

## URALD AZ ADATAIDAT!

Nem mindegy, hogy egy adat hány példányban kering a szervereken. Deduplikációs technológiák a takarékos adattároláshoz.

» 18. oldal



## IRÁNY A FELHŐ!

Főként a kis- és középvállalatok körében terjedhetnek a felhőalapú egységes kommunikációs szolgáltatások.

» 21. oldal

**495  
forint**

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

ICT-STRATÉGIA DÖNTÉSHOZÓKNAK • WWW.COMPUTERWORLD.HU  
ALAPÍTVÁ 1969 • 2011. FEBRUÁR 8. • XLII. ÉVFOLYAM 5-6. SZÁM



# COMPUTERWORLD

## Bizakodó informatikai fejlesztők

Múlt év nyarán már megszületett az Új Széchenyi Terv vitairata, de a végleges tervet csak idén, január közepén fogadták el. A program a gazdaság minden ágazatát érinti, így az infokommunikációs iparág szereplői is véleményezhették. Utánajártunk, meghallgatták-e a véleményüket.

Összeállításunk a 8-10. oldalon



9 770587 1151006 1 1006



COMPUTERWORLD

# Az open source legnagyobb hazai seregszemléje

Vállalatoknak, kormányzati, önkormányzati  
szerveknek, fejlesztőknek

08:30–09:00 | Regisztráció  
09:00–12:00 | Plenáris gyűlés  
12:00–13:00 | Ebédszünet  
13:00–17:00 | Szekciós előadások

- Fejlesztői szekció
- Vállalati szekció
- Kormányzati szekció
- Kiállítói és eseménytér

Védnök: dr. Nyitrai Zsolt,  
infokommunikációs államtitkár

**Jelentkezzen már most!**

<http://computerworld.hu/konferencia/48>



Open  
Source **2011**  
Technológiák harca  
2011. február 24.  
Aréna Pláza Cinema City  
1087 Budapest, Kerepesi út 9.

## Keressük az év Open Source projektjét!

Határidő: 2011. február 16.

Részletek: [computerworld.hu/open-source-palyazat](http://computerworld.hu/open-source-palyazat)

Főtámogató:



Gold támogatók:



Platinum támogató:



Szekció támogató:



Silver támogató:



Kiállítók:



Kiemelt  
médiatámogató:



Média támogatók:



## Szolgáltatások:

DVD Authoring

CD, DVD sokszorosítás

Egyedi CD, DVD írás

Csomagolás és logisztika

Elérhetőségek:

8000 Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 7. tel.: 22/533-571 fax.: 22/533-599 e-mail: [vtcd@vtcd.hu](mailto:vtcd@vtcd.hu) [www.vtcd.hu](http://www.vtcd.hu)

authoring stúdió: 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54. tel.: +36 1 3921-217 fax: +36 1 3921-238 e-mail: [authoring@vtcd.hu](mailto:authoring@vtcd.hu)

*Minőség, tapasztalat, megbízhatóság...*

**VTCD VIDEOTON**  
Kompaktlemez-gyártó Kft.



## AKTUÁLIS

**05 FÓKUSZBAN AZ INFORMATIKAI VEZETŐK**  
Március 2-án a *Computerworld* konferenciájának témája: hogyan támogatja az informatika az egyes üzleti területeket átalakuló világunkban.

**05 KKV-K HONLAP NÉLKÜL**

**06 OPEN SOURCE 2011 KONFERENCIA**

A *Computerworld* február 24-én, az Aréna Plaza Cinema City-ben rendezi meg Magyarországon egyik legnagyobb open source témájú konferenciáját *Technológiák barca* címmel.

## FÓKUSZ

**08 BIZAKODÓ INFORMATIKAI FEJLESZTŐK**

Áttekintjük, hogy az eddigi hírek alapján hol vannak azok a pontok, ahol informatikai tevékenység kapcsolódhat az Új Széchenyi Terv kiírt és beharangozott pályázataivalhoz.

**10 PÁLYÁZATOK MÁRCIUSTÓL**

Az ÚSZT pályázati rendszerében előtérbe kerülnek a mikro-vállalkozások és a kkv-k – mutatott rá *Laufer Tamás*, az IVSZ elnöke

## ÜZLET

**11 A MODELLTŐL A VÉGREHAJTÁSIG**  
Az IDS Scheer Hungária – immár a Software AG részeként – a stratégiai tervezéstől a megvalósításon át az ellenőrzésig teljes körű megoldást kínál a szervezeteknek.

**13 HP: NAGYVÁLLALATI FELHŐSZOLGÁLTATÁS**

**14 EU-TÜKÖR**

**16 JOGI INFORMÁCIÓKAT A FELHŐBŐL**

## TECHNOLÓGIA

**18 HOGYAN URALJUK AZ ADATTÖBBSZÖRÖZŐDÉST?**

Cikkünkben neves szakértők útmutatásával ausztrál szervezetek példáin keresztül mutatjuk be a deduplikáció technológiáját mint a probléma kezelésének egyik leghatékonyabb eszközét.

**20 KÖLTSÉG- ÉS ERŐFORRÁS-KIMÉLŐ MEGOLDÁSOK**

Az LG hálózati monitorrendszerei nagymértékben csökkenthetik a felhasználói infrastruktúrák költségeit. Interjú *Klemencz Mibály* regionális értékesítési vezetővel.

## ÁLLANDÓ ROVATAINK

**04 VÉLEMÉNY**  
**Dombi Gábor: Terv a cselekvésre** – Csendben megszületett és debütált karácsonyi ajándékként a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Infokommunikációs Államtitkárságának Digitális Megújulás Cselekvési Terve.

**05 ESEMÉNYEK**  
Mi várható a héten?  
Konferenciák, előadások

**05 SZEMÉLYI HÍREK**

**06 HÍRMOZAIK**  
Tudósítások az IT-szakma legfrissebb eseményeiről



## Mobilra optimalizált Computerworld

Elindítottuk a *Computerworld* mobilkészülökre optimalizált változatának nyílt béta-tesztjét. Az oldal elérhető az [m.computerworld.hu](http://m.computerworld.hu) címen. Minden visszajelzést kíváncsian várunk az [m.cw@idg.hu](mailto:m.cw@idg.hu) e-mail címre!

Az oldalon a *Computerworld online* teljes cikk-kínálata elérhető, a megjelenítés azonban igazodik a különböző telefonok eltérő képernyőméretéhez és felbontásához. A gyorsabb betöltés érdekében egyszerűbb designt használtunk, a kevésbé „okos”, kisebb kijelzőjű telefonokon pedig a képeket is elhagytuk. Mobilkészülökon automatikusan mobilra optimalizált verzióban indul a *Computerworld*, de a tabletek és nagyobb felbontásra képes telefonok használoira gondolva minden egyes képernyőn biztosítjuk a teljes verzióra való áttérés lehetőségét.

A verzió kialakításakor a hangsúlyt a gyors és egyszerű felhasználási módra helyeztük, de igyekeztünk elérni, hogy oldalunk lényegi funkcionalitása ne csökkenjen je-

lentősen; a legfrissebb hírek megjelenítése mellett megőriztük a rovatstruktúrát, és néhány szolgáltatásunk is elérhető a mobilverzióból, például az eseménynaptár vagy a hírlevélre való feliratkozás.

Kérdésünk is lenne ezzel kapcsolatban: a *Legfrissebb hírek* rovatból elért cikkek alatt a *Rovat* gomb a Legfrissebb hírekre mutasson vissza, vagy inkább arra a tematikus rovatra, amelybe a cikk tartozik?

Az RSS ikonra kattintva/azt megérintve olvasóink a feedolvasókba beilleszthető URL-hez juthatnak hozzá. A D-CW ikon a *Computerworld* digitális kiadásához vezet, amely a nyomtatott lap online megfelelője. A levél ikonra bökve az érdeklődő feliratkozhat a *Computerworld* napi, heti és tematikus hírleveleire.

Minden kérést, kívánságot, hibajelzést szívesen fogadjunk olvasóinktól az [m.cw@idg.hu](mailto:m.cw@idg.hu) e-mail címen, hogy tovább tökéletesíthessük a verziót.

## IMPRESSZUM COMPUTERWORLD-Számítástechnika

ICT-stratégia döntéshozóknak - alapítva 1969 - 2011. február 8. - XLII. évfolyam 5-6. szám

**Kiadja** IDG Hungary Kft.  
1075 Budapest Madách Imre út 13-14. A ép.  
HU ISSN 0237-7837  
Postacím: 1374 Budapest 5, Pf. 578  
Internet: [www.idg.hu](http://www.idg.hu)

**Bankszámlaszám** 10300002-20328016-70073285  
**Felelős kiadó** Bíró István ügyvezető – [ibiro@idg.hu](mailto:ibiro@idg.hu)  
**Műszaki vezető** Babinecz Mónika – [mbabinecz@idg.hu](mailto:mbabinecz@idg.hu)  
**Nyomás és kötészet** D-Plus Kft.  
1037 Budapest, Csillaghegyi út 19-21.  
**Ügyvezető igazgató** Németh László

## SZERKESZTŐSÉG

**Főszerkesztő** Dervenkár István – [idervenkar@idg.hu](mailto:idervenkar@idg.hu)  
**Vezető szerkesztő** Odrovics Szonja – [szodrovics@idg.hu](mailto:szodrovics@idg.hu)  
Szalay Dániel – [dszalay@idg.hu](mailto:dszalay@idg.hu)

**Olvasószerkesztő, korrektor** Sz. Erdős Judit – [jerdos@idg.hu](mailto:jerdos@idg.hu)

**Munkatársak** Dávid Imre – [idauid@idg.hu](mailto:idauid@idg.hu)  
Egri Imre – [iegri@idg.hu](mailto:iegri@idg.hu)  
Horváth Ádám – [ahorvath@idg.hu](mailto:ahorvath@idg.hu)  
Kis Endre – [ekis@idg.hu](mailto:ekis@idg.hu)  
Makk Attila – [amakk@idg.hu](mailto:amakk@idg.hu)  
Mallász Judit – [jmallasz@idg.hu](mailto:jmallasz@idg.hu)  
Tóth Lívia – [ltoth@idg.hu](mailto:ltoth@idg.hu)  
Vass Enikő – [evass@idg.hu](mailto:evass@idg.hu)

**Szerkesztőségi ügyelet** Cseresznye Anita – [acseresznye@idg.hu](mailto:acseresznye@idg.hu)  
Telefon: 577-4302, fax: 266-4343  
Internet: [www.computerworld.hu](http://www.computerworld.hu)  
e-mail: [levelek@idg.hu](mailto:levelek@idg.hu)

Újságíróink szakmai képzésének háttérét a NetAcademia Oktatóközpont biztosítja. [www.netacademia.net](http://www.netacademia.net)

## TIPOGRÁFIA

Berényi István – [iberenyi@idg.hu](mailto:iberenyi@idg.hu)

## HIRDETÉSFELVÉTEL

**Hirdetési igazgató** Melovics Csaba – [cmelovics@idg.hu](mailto:cmelovics@idg.hu)  
Telefon: 577-4310, fax: 266-4274

**Lapreferens** Rodríguez Nelsonné – [irodriguez@idg.hu](mailto:irodriguez@idg.hu)  
Telefon: 577-4311

**Kereskedelmi asszisztens** Bohn Andrea – [abohn@idg.hu](mailto:abohn@idg.hu)  
Telefon: 577-4316, fax: 266-4274  
e-mail: [kerirdo@idg.hu](mailto:kerirdo@idg.hu)

## TERJESZTÉS ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

**Terjesztési igazgató** Babinecz Mónika – [mbabinecz@idg.hu](mailto:mbabinecz@idg.hu)  
Telefon: 577-4301, fax: 266-4343  
MediaShop: [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)  
e-mail cím: [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.hu)

## MARKETING

PR-munkatárs Kovács Judit – [jkovacs@idg.hu](mailto:jkovacs@idg.hu)

## KONFERENCIA

Rendezvényszervezés Szébeni Gabriella – [gszebeni@idg.hu](mailto:gszebeni@idg.hu)

## JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését.  
A COMPUTERWORLD-ben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelenést, táblázatot stb. szerzői jog védi. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet.  
A hirdetéseket a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal.

## TERJESZTÉSI, ELŐFIZETÉSI, ÜGYFÉLSZOLGÁLATI INFORMÁCIÓK

A lapot a Lapker Rt., alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. Előfizethető a kiadó terjesztési osztályán, az InterTicketnél (266-0000 9-20 óra között), a postai kézbesítőknel (06/80-444-4444; [hirlapelfozetes@posta.hu](mailto:hirlapelfozetes@posta.hu), fax: 303-3440)  
Előfizetési díj egy évre 16 440 forint, fél évre 8220 forint, negyed évre 4110 forint.

Lapunkat a MATESZ auditálja

Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.

A *Computerworld* az IVSZ hivatalos médiapartnere.



A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését a **NOD32 Antivirus** programmal végezzük, amelyet a szoftver magyarországi forgalmazója, a **Sicontact Kft.** biztosítja számunkra. **eset**



# Terv a cselekvésre



**Domby Gábor**

az Inforum (Információs Társadalmi Érdekegyeztető Fórum) főtárgya

**Amíg a parlament kemény politikai vitáktól volt hangos, és csatazaj vette körül a médiatörvény előkészületeit, csendben megszületett és debütált karácsonyi ajándékként a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Infokommunikációs Államtitkárságának Digitális Megújulás Cselekvési Terve.**

**A** magyar történelemben az informatikai stratégiákkal eddig senkinek sem volt szerencséje. Készült pedig már több szakmai, civil, államigazgatási, politikai stratégia 1994-től 2010-ig, de alkotói megvalósulásukat még sohasem tapasztalhatták meg. A korábbi stratégiák eddig, minőségük, kidolgozásuk ellenére ad acta kerültek a következő kormányzat fellépésekor, és az informatikai véleményvezéreknek újra kellett kezdeniük az ismeretterjesztő munkát a magas politikában, jelesül: „Tetszik tudni, van számítógép, meg internet, meg szolgáltatás, és ezek arra valók, hogy...” Ez éppen olyan magyar átok, mint a peches augusztus 29-e, amikor is minden harckunkat elbuktuk, emlékezzünk Nándorfehérvár elestére, Mohácsra, Buda 1541-es megszállására.

Épp ezért érdekes olvasmány a *Digitális Megújulás Cselekvési Terv*, mert az első változata szűk körű szakmai támogatással született egy olyan Magyarországon, ahol az ország szerencsésebb fele már felületes köszönő viszonyban van a kortárs technológiákkal; másrészt a minisztérium államtitkára 2008-tól az ötpárti konszenzusra építő e-befogadási ügyi eseti parlamenti bizottság alelnöke volt, s nemcsak az informatikai ipar, hanem a digitális szakadék túloldalán rekedtek világáról is tájékozódhatott. A konfrontáció helyetti konszenzuskeresés a stratégia szakmai vitája végén eredményt hozott: a kiinduló nyersanyaghoz képest a dokumentum hatalmas minőségi fejlődésen ment keresztül. Lekopott róla a bikkfanyelv recsegése, világos, jól szerkesztett, széles szempontrendszerrel sikerrel egyesítő

tervet fogalmazott meg az államtitkárság csapata. A szövegben visszaköszönnek a hozzászólók mondatai. 96 szakmai szervezet és cég fogalmazott meg kiegészítést, újabb szempontokat. (Az Inforum többoldalas szempontrendszerének zöme is feldolgozásra került, mint az életminőség, motiváció, kulturális örökség, szakemberképzés, egészségturizmus marketing, esélyegyenlőség, programok ütemezése.)

A stratégia és a kimagasló helyzetértékelés rámutat arra is, hogy milyen hiányaink vannak, s milyen

**Vajon felkészült-e a hazai IKT-szektor arra, hogy nagyobb fordulatra kapcsoljon?**

messze áll Magyarország attól, hogy elérje az európai Digitális Menetrend csatlakozási pontjait. Az uniós dokumentum nem számol azzal, hogy a déli és keleti országok társadalmának jelentős része még nem fogadta be az elektronikus szolgáltatásokat. Miközben az EU még csúszásban van a 2006-os rigai miniszteri értekezleten elfogadott e-befogadási irányelv végrehajtásával, már új célok elérését sürgeti (szélessávú lefedettség, 10 megabit a háztartásokban, távegészségügyi szolgáltatások) úgy, hogy a források előteremtését a helyi cégekre és államokra bízta.

S ezzel lehetnek problémák.

A magyar terv átfogó, széles feladatmeghatározása, keretei miatt nem tekinthető négyéves, középtávú programnak, inkább a következő 10

évet is meghatározó stratégiának. Rézszint mert 4 akciótervnek és eddig 83 konkrét feladata minden elemének végrehajtása ennyi idő alatt nem lehetséges, rézszint mert források híján kérdéses lehet a végrehajtás megkezdésének időpontja is. Bár az Új Széchenyi Terv (<http://ujszecsenyiterv.gov.hu/>) frissiben bejelentett pályázatainak jó része is az informatikai vállalkozásokat segíti (a zöld gazdaságtól a továbbképzésen át az innovációs eredmények hasznosításáig), a Digitális Cselekvési Terv forrásigénye – szerintem – önmagában is inkább több

Az unió örök szemrehányása, hogy a tagállamok nem megfelelően aknázzák ki az IKT nyújtotta lehetőségeket az olyan társadalmi kihívások kezelésére, mint a környezeti problémák, az elmaradt területek felzárkóztatása, az időződő korosztály, a fogyatékkal élők vagy a hatékony közszolgáltatások nehézségei. Egyelőre komoly választ a stratégia – most formálódó – intézkedései csak az utóbbira adnak. Még nem tudható, hogy a hazai IKT-ipar, amely a válság után a felívelésben reménykedik (a válságadók ellenére), miképp küzd meg olyan kihívásokkal, mint a nagyobb cégek folyamatos erősödése és a kisebbek eltűnése, amikor az új technológiák bevezetésének szükségessége óriási tőke- és tudáskonzentrációt feltételez (távegészségügy, intelligens otthonok, közlekedés). Kérdéses az is, hogy az IKT-ipar hajlandó lesz-e saját forrásaiból is támogatni olyan piacbővülést szolgáló kezdeményezéseket, mint a hátrányos helyzetűek információs társadalmi integrációja vagy a szoftverexport? Vajon felkészült-e a hazai IKT-szektor arra, hogy nagyobb fordulatra kapcsoljon, és meglesz-e a feltétlenül szükséges pénzügyi háttér?

A dokumentum megjelenése (2010. december 23.) és az Új Széchenyi Terv bejelentése (2011. január 15.) között eltelt időben 25 600 hivatkozást regisztrált a Google keresője a Digitális Megújulás Cselekvési Terv címére keresve. Ez a szám a jövőben nőni fog. Máris megmozgatta a magyar informatika állóvizét, lendületet adott. Lehet, hogy végre egyszer szerencsénk lesz egy IKT-stratégiával?



# Fókuszban az informatikai vezetők

**M**árcius 2-án a hazai CIO-k lesznek a főszereplői a *Computerworld* konferenciájának, melynek témája az utóbbi néhány év újra és újra előkerülő kérdése: hogyan támogatja az informatika az egyes üzleti területeket átalakuló világunkban?

A kérdés egyszerű megközelítésben leírható úgy is, hogy ma már elképzelhetetlen informatikai beruházás a projektek rövid távú megtérülésének vizsgálata nélkül, és a befektetések célzott kiválasztása is felértékelődött.

Az Informatikai Vezetők Országos Konferenciáján az előadók három fontos kérdésre keresik a választ. Hogyan támogatja az informatika az egyes üzleti területeket átalakuló világunkban? Miként biztosítható a rugalmas folyamatmenedzsment az informatikai projekteknél, és mivel tudja a mobilitás igazán szolgálni az üzletet?

A meghívott előadók között szerepelnek gyakorlati szakemberek, például a legnagyobb hazai vállalatok in-

formatikai vezetői, de a legjelentősebb hazai szállítók képviselői is.

A konferencián több kulcstéma is szóba kerül. A platform- és folyamat-hatékonyssággal foglalkozó panelben a folyamatintegráció, a folyamatmenedzsment biztosítása lesz a fő téma. Emellett lesz előadás az SAP NetWeaver BPM nagyvállalati környezetben való alkalmazásáról, valamint arról, hogy hogyan lehet az üzleti scenáriókat megvalósítani folyamatintegrációs megoldás segítségével. A tesztelés-támogatással és költségcsökkentéssel foglalkozó panelben az IT üzemeltetésének és optimalizálásának a legjobb ipari gyakorlati, valamint tesztautomatizálási, telje-

sítménytesztelési és finomhangolási módszereit ismerhetik meg a hallgatók. Emellett lesz előadás az adatbázisplatform váltással elérhető rövid távú megtérüléséről is.

Önálló panelt kap a mobilitás, melynek keretében a mobil munkavégzést támogató módszereket, kész mobilmegoldásokat ismerhetnek meg az informatikai vezetők. Emellett szó esik az üzleti mobilalkalmazások és hatékony kezelőfelületek fejlesztéséről is.

Az adatpiac, adattárház panelben a törzsadat-gazdálkodás, az üzleti riportok témaköre és a memórialapú új generációs megoldások is terítékre kerülnek. **WT**

**Helyszín:** Marriott Hotel  
 1052 Budapest, Apáczai  
 Csere János u. 4.

**Időpont:** 2011. március 2.  
 9:00-tól 17:00 óráig

Főtámogató: **SAP**  
 Speaker partner: **hp** **s&t**  
 Consulting. Integration. Outsourcing.  
 Business partner: **IBM**  
 Média-támogatók: **PIAC & PROFIT** **privátbankár** **MailBox.hu**  
**GYÁRTÁSTREND** **PRIMA**

## ESEMÉNYNAPTÁR

**Február 9–11.**  
**Virtex Virtuális Expo**  
 » [www.virtualisexpo.hu](http://www.virtualisexpo.hu)

**Február 10. BUDAPEST**  
**IDC IT-piaci kilitások 2011**  
 – üzleti találkozó  
 » [www.idchungary.hu](http://www.idchungary.hu)

**Február 14–17. BARCELONA**  
**Mobile World Congress és**  
**Macworld Mobile az utolsó napon**  
 » [www.mobileworldcongress.com](http://www.mobileworldcongress.com)  
 » [www.macworld-mobile.com](http://www.macworld-mobile.com)

**Február 23. BUDAPEST**  
**IDC Logelemzés Tréning**  
 » [www.idchungary.hu](http://www.idchungary.hu)

**Február 24. BUDAPEST**  
**Open Source 2011**  
 – Technológiák harca  
 » [www.computerworld.hu/konferencia](http://www.computerworld.hu/konferencia)

**További események**  
 » [www.computerworld.hu/esemenyek](http://www.computerworld.hu/esemenyek)

# Kkv-k honlap nélkül

**Tóth Livia** ■ *Neten a cégem* – ez egy most induló, a Budapest Bank, a Google Magyarország és a HonlapABC által életre keltett kezdeményezés neve, amelynek létrejöttével a mikro- és kisvállalkozások fejlesztését szeretnék elérni. A kezdeményezés előzményeként az Ipsos piackutató cég felmérést készített a Google Magyarország részére. Eszerint a hazai, mintegy öt és fél millió aktív internetező átlagosan heti 15 órát tölt online. Az aktív netezők 88 százaléka vásárlás előtt a neten gyűjt információt a beszerzendő termékről. Ennek ellenére Magyarországon a mikro- és kisvállalkozások több mint a felének nincs saját honlapja, sőt közülük 63 százalék soha nem is gondolt még arra, hogy vállalkozását virtuálisan is megjelenítse. De azok sem igen foglalkoznak azzal, hogy honlapjukat az online piacon is is-

mertté tegyék, akik már jelen vannak az online világban, mert nem bíznak az online jelenlét üzleti erejében. Számos kkv gondolja azt, hogy sem ideje, sem elegendő szaktudása nincs ahhoz, hogy saját weboldalt hozzon létre.

A *Neten a cégem* projekt ezen kíván segíteni. A programhoz csatlakozott vállalkozások olyan eszközöket biztosítanak, amelyek segítségével bármelyik cég regisztrálhat domaint, elkészítheti honlapját, létrehozhatja névjegyét a Google Térképen, valamint egy egyszeri, 15 ezer forint értékben felhasználható Google AdWords promóciós kupon segítségével kipróbálhatja az internetes hirdetés előnyeit, és díjmentesen intézheti utalásait az adóhatóság felé.

A program keretein belül a kkv-k ingyenes oktatáson vehetnek részt, hogy közelebb kerülhessenek az internet adta lehetőségekhez. **WT**

## SZEMÉLYI HÍREK

### Kovács Ildikó



A Magyar Telekom társasági PR-igazgatói feladatait február 1-jétől **Kovács Ildikó** látja el. A szakember a budapesti Corvinus Egyetemen szerzett közgazdász diplomát. Több mint 17 éves szakmai tapasztalattal rendelkezik a vállalati kommunikáció, a márkamenedzsment és a társadalmi felelősségvállalás terén. 1998-tól az Intercom marketing és kommunikációs igazgatója volt, majd 2004-től az E.ON Hungária kommunikációs és márkamenedzsment vezetője lett, 2008-tól pedig az E.ON Csoport németországi központjában a cég nemzetközi vállalati kommunikáció szakterületén belül Corporate Brand igazgatóként dolgozott.

### Young Woong Lee



Az LG Electronics magyarországi központú leányvállalatának új ügyvezetője **Young Woong Lee**. A 9 környező ország piacát összefogó leányvállalatát december 27-étől irányítja a szakember, de a váltást hivatalosan csak most jelentették be.

A menedzsment 25 éves LG-s pályafutás után nevezte ki a pozícióra. Young W. Lee az ügyvezetői székben **Sang Yong Lee**-t váltja, aki az olaszországi leányvállalat vezetéséért felel a jövőben.

### Will.i.am



Az Intel kedden jelentette be, hogy **William James Adams Junior**, ismertebb nevén **Will.i.am**, a méltán népszerű Black Eyed

Peas zenekar énekesét nevezte ki a cég új kreatív innovációért felelős igazgatójának.

A többszörös Grammy-díjas és platinalemez sztár az új technológiák kidolgozása mellett a zenei fejlesztéseket és a technológiai támogatással kapcsolatos tevékenységeket felügyeli majd a cégnél.



## HÍRMOZAIK

**SharePoint-os portálok**  
A Microsoft SharePoint Kompetenciaközpontot is működtető Atigris Informatika fejlesztései egyedi igényeket hivatottak kielégíteni. A fejlesztési fázist az agilis elvek szerint iterációkra bontják, melyek során mindvégig jelentős szerepet kap a megrendelővel való egyeztetés, így hatékonyabban, automatizáltabban, az emberi hibázás lehetőségét csökkentve működhetnek a megrendelők által megálmodott portálok.

**Felhő nagyvállalatoknak**  
Nagyvállalati szintre emeli a számítási felhőt a HP Hybrid Delivery megoldása. A számítási felhő olyan IT-környezetet teremt, amely rugalmas, automatikus, biztonságos és gyorsan igazodik a változó igényekhez, ugyanakkor a nagyvállalatok és a kormányok által megkövetelt biztonsági, rendelkezésre állási és integrálhatósági kritériumok teljesítése terén mindig is voltak hiányosságai. A most bemutatott HP Hybrid Delivery megoldások ezeknek a speciális igényeknek is megfelelnek.

**Stabil a LibreOffice**  
A Document Foundation kiadta a LibreOffice 3.3-at, a közösség által fejlesztett szabad irodai szoftver első stabil kiadását. Kevesebb mint négy hónap alatt a LibreOffice-on dolgozó fejlesztők száma alig húszról jóval száz fölé nőtt, ami nemcsak a tervezettnél korábbi megjelenést tette lehetővé, de azért is jelentős eredmény, mert megmutatta a fejlesztői közösség erejét, és megteremtette az alapot a LibreOffice jövőbeli fejlesztéséhez is.

## REGISZTRÁLJON

Ha szeretné hétről hétre a legfontosabb szakmai résztvevőkhöz eljuttatni az Ön cégével kapcsolatos információkat, regisztráljon Céginfo szolgáltatásunkra oldalunkon.

[ceginfo.computerworld.hu](http://ceginfo.computerworld.hu)

## Technológiák harca

**M**it jelent az open source? Hogyan használhatom a nyílt forráskódú terméket? Kell-e fizetnem, ha használom? Van-e üzlet abban, ha nyílt forráskódú terméket készítek? Mit kell tennem, ha módosítom a forráskódot? Alkalmas-e a nyílt forráskódú szoftver arra, hogy vállalati környezetben használjam? Kielégítik-e az ilyen termékek a törvényi megfelelés támasztotta követelményeket? Hogyan menedzselhetők a vegyes, azaz open source és zárt forrású részeket is tartalmazó IT-rendszerek? Hatékonyak-e az open source rendszerek az e-kormányzati, e-önkormányzati rendszerekben? A kérdések még hosszasan sorolhatók. A válaszokat pedig Ma-

gyarország egyik legnagyobb open source témájú konferenciája kívánja megadni. A *Computerworld február 24-én*, az Aréna Plaza Cinema Cityben rendez meg Open Source 2011 konferenciáját *Technológiák harca* címmel.

Kétségtelen, hogy a nyílt forráskódú megoldások kihasználtsága hazánkban még mindig nem érte el azt a szintet, amelyet a benne rejlő üzleti és technológiai potenciálok indokoltá tennének. A téma azonban nagyon is aktuális. Fontosságát jelzi, hogy az esemény védnökségét *Nyitrai Zsolt*, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium infokommunikációért felelős államtitkára vállalta, valamint hogy a Közigazgatási és Igazságügyi Mi-

nisztérium, illetve a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium is képviselteti magát az eseményen.

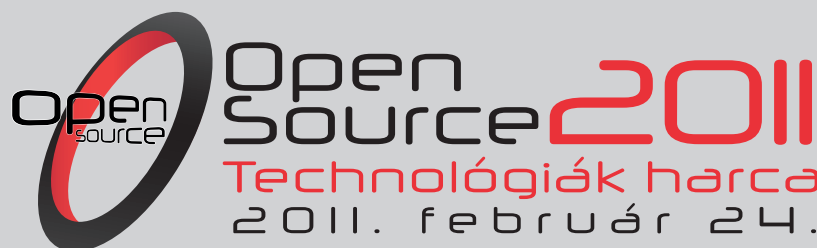
## PIACKUTATÓK, SZAKÉRTŐK

A konferencián piackutatók, a szakma elismert képviselői, valamint a kormányzat szakértői adnak áttekintést az open source jelenlegi magyarországi és nemzetközi helyzetéről; megismertetik a **kormányzati-önkormányzati és a vállalati szféra képviselőit** azokkal a lehetőségekkel, amelyeket az open source alapú megoldások tartogatnak számukra. A rendezvény ugyanakkor a **fejlesztők számára is izgalmas** szakmai kérdések megvitatását teszi lehetővé elsősorban a kifejezetten nekik szánt önálló szekció keretein belül.

A délelőtti előadásokban többek között az open source nemzetközi és magyar piaci helyzetéről, az államigazgatásban betöltendő szerepéről, a hozzá kapcsolódó szofverjogi kérdésekről, valamint biztonsági kérdésekről lesz szó. A kormányzati szekcióban a kompatibilitási kényszer okozta problémákról, az ODF-ről, pályázati lehetőségekről és aktuális kormányzati célokról beszélnek majd az előadók. A vállalati szekcióban például, a nyílt és a zárt forráskód integrációjának lehetőségeiről lehet tájékozódni. A fejlesztői szekcióban fejlesztési alapelvekről és gyakorlati problémákról egyaránt hangzanak el majd előadások.

## KERESSÜK AZ ELMÚLT ÉV LEGJOBB OPEN SOURCE PROJEKTJÉT!

A konferenciához kapcsolódva a *Computerworld* pályázatot írt ki open source termékek fejlesztésével, forgalmazásával, terjesztésével foglalkozó vállalkozások munkájának elismerésére, valamint a nyílt szabványokon alapuló termékek népszerűsítésére. A díjra bármilyen típusú (termékfejlesztés, rendszerintegráció, üzleti folyamatok fejlesztése, biztonsági stb.) teljes és részprojektek pályázhatnak. A pályázati leírásban be kell mutatni a projektben kitűzött célt, a termékválasztás folyamatát, hangsúlyozva, hogy milyen szempontok alapján döntöttek open source eszközök alkalmazása mellett. *A pályázatot benyújtásának határideje: 2011. február 16.*



**Időpont:** 2011. február 24. 9:00-tól 18:00-ig

**Helyszín:** Aréna Plaza Cinema City, 1087 Budapest, Kerepesi út 9.

**Parkolás:** ingyenes az Aréna Pláza fedett parkolójában

**Regisztráció:** <http://computerworld.hu/konferencia/48>

Figyelem! A konferencia látogatása ingyenes, de regisztrációhoz kötött! Használja ki a regisztrációs felület nyújtotta kapcsolatépítési lehetőséget! Keresse meg az Önt legjobban érdeklő témát hozó partnerét!

## Pályázzon Az év legjobb open source projektje címre!

**Pályázati határidő:** 2011. február 16.

**További információk:** [computerworld.hu/open-source-palyazat](http://computerworld.hu/open-source-palyazat)

Főtámogató:



Gold támogatók:



Kiemelt médiatámogató:



Szekció támogató:



Platinum támogató:



Silver támogató:



Kiállítók:



Média támogatók:





Tényleg nem látja  
az **e-mailjeit**  
az **irodán kívül?**

A Telenorral az egész irodája a zsebében lehet.

## Menedzser tarifacsomagok: kedvező percdíjak és internet-hozzáférés egy csomagban

- **hívások már 15 Ft-os percdíjtól belföldön**, minden hálózatba
- belföldön akár **korlátlan e-mailezést és böngészést** biztosító adatmennyiség
- **a teljes havidíj felhasználható** belföldi hívásokra és SMS-re
- **5-féle tarifacsomag közül választhat** igényei szerint

Ajánlatunk visszavonásig érvényes, és adószámmal rendelkező kisvállalkozó ügyfelek vehetik igénybe 2 éves szerződés aláírásával. Kisvállalkozóknak tekintjük azt az előfizetőt, aki az akcióban megkötött előfizetésekkel együtt legfeljebb 25 üzleti előfizetéssel rendelkezik. A 15Ft-os percdíj és a korlátlan böngészést biztosító tarifacsomag havidíja 18 000 Ft. A szolgáltatás a fájlcserélő, fájl- és videomegosztó alkalmazásokra nem használható. Garantált GPRS/EDGE/3G-letöltési sebesség: 30-tól 120 kbit/s-ig; feltöltési sebesség: 8-tól 50 kbit/s-ig. A böngészés definíciója, ill. további részletek az ÁSZF-ben és a Telenor üzleteiben. Infovonal: +36 20 200 0000. [www.telenor.hu/uzleti](http://www.telenor.hu/uzleti)





# Bizakodó

## informatikai fejlesztők

Múlt év nyarán már megszületett az Új Széchenyi Terv vitairata, de a végleges tervet csak idén, január közepén fogadták el. Az ÚSZT a gazdaság minden ágazatát érinti, így az infokommunikációs iparág szereplői is véleményezhették. Összeállításunk első felében a Pályázatfigyelő munkatársai nyomoztak kifejezetten informatikai témájú pályázatok után a tervben, a második részben pedig Laufer Tamással, az IVSZ elnökével beszélgettünk az ÚSZT-ről.

gazan nem mondhatjuk az informatikai fejlesztőkre, hogy csak „várják a sült galambot”. Éppen ellenkezőleg, az informatikai fejlesztések nagyon sok más szakterületnek is katalizátorai, motorjai, arculatteremtő elemei. A termékekbe épített intelligenciától kezdve a tevékenységek szervezethez való fejlődésén át mindennapjaink legapróbb eseményeiben is jelen vannak olyan informatikai fejlesztések, amelyeket pár évtizeddel ezelőtt még a tudományos-fantasztikus irodalom sem jelzett.

Az ilyen gyorsan „pörgő” iparágakat, fejlesztési területeket az átlagosnál is jobban érinti a forráshiány – egy-egy fejlesztés vagy akár az alkalmazásba vétel lelassulása nemcsak egyszerűen lemaradást, hanem növekvő lemaradást jelent!

**Pályázatinséges idők után tehát nagy várakozás előzte meg az Új Széchenyi Terv megjelenését. A következőkben áttekintjük, hogy az eddigi hírek alapján hol vannak azok a pontok, ahol informatikai tevékenység kapcsolódhat az Új Széchenyi Terv kiírt és beharangozott pályázataihoz.**

### GYÓGYÍTÓ MAGYARORSZÁG

Ebbe a kérdéskörbe tartozik a turisztikai szolgáltatások fejlesztése (NYDOP 2.1.1), illetve a regionális operatív program keretében meghirdetett turisztikai szolgáltatások fejlesztése (DAOP-2.1.1/K-11,

DDOP-2.1.1/I-11, ÉAOP-2.1.1/H-11, ÉMOP-2.1.1/C-11, KDOP-2.1.1/G-11, KMOP-3.1.1/F-11). Az ezekre benyújtott pályázatok a „turisztikai attrakciók” létrehozásán túl

**Az ilyen gyorsan „pörgő” iparágakat, fejlesztési területeket az átlagosnál is jobban érinti a forráshiány..**

kiegészítő elemeket, szolgáltatásokat is tartalmazhatnak. Ennek megfelelően e programok informatikai vonatkozásai is csak közvetettek lehetnek, például valamilyen turisztikai szolgáltatás sajátos részeként vagy az ahhoz tartozó adminisztratív vagy képzési háttértevékenységek között. Külön nevesített részcélként szerepel ugyanakkor a turisták tartózkodási idejét növelő innovatív, újszerű technológiai megoldások hasznosítása (például internet, mobiltechnológiák, foglalkási rendszerek).

Ugyanakkor számos, a mi szempontunkból fontos mozzanata van annak a pályázati programnak, amelynek célja a helyi és térségi turisztikai desztinációs menedzsment szervezetek létrehozása és fejlesztése

(ide tartozik: DAOP-2.1.3-11, DDOP-2.1.3/B-11, DDOP-2.1.3/C-11, ÉAOP-2.1.3-11, ÉMOP-2.3.1-11, KDOP-2.2.1/A-11, KDOP-2.2.1/D-11, KMOP-3.1.2/C-11, NYDOP-2.3.1/A-11, NYDOP-2.3.1/B-11).

„A turisták számára releváns információk gyűjtése, szolgáltatása” esetében ez a mozzanat nyilvánvaló.

De a program számos más ponton is utal informatikai elemekre:

„A desztináció turistákkal való megismertetése érdekében (koordinált) marketingtevékenység megvalósítása” esetében sem kell sok fantázia az informatikai vonatkozások megtalálásához. „A helyi TDM-szervezeteken keresztül beérkezett információk elemzése” és a többi, **a fejlesztési irányokat megállapító, együttműködéseket megvalósító tevékenységnek is informatikai eszközöket felhasználó adatkezelés lehet a mélyén.** Mindezekhez természetesen számítógéppel segített tájékoztatás és képzés is kapcsolódhat.

A regionális operatív program keretében a rehabilitációs szolgáltatások fejlesztésére meghirdetett pályázatok (DAOP-4.1.2/B-11, DDOP-3.1.3/C-11, ÉAOP-4.1.2/C-11, ÉMOP-4.1.2/A-11, KDOP-5.2.1/C-11, NYDOP-5.2.1/C-11) el sem képzelhetők informatikai fejlesztések nélkül. „A rehabilitációs tevékenységhez szükséges magas szintű, elvárt személyi feltételek biztosítása érdekében a képzés

támogatása és a képzés feltételeinek kialakítása, fejlesztése”, illetve „a rehabilitációs betegoktatás és pszichoedukáció előmozdítása szakmai fejlesztések megvalósításával” kitételek mind kapcsolhatók ehhez, hiszen nyilvánvalóan komoly szerepük lehet itt az önálló tanulásra, gyakorlásra, önellenőrzésre is alkalmas e-learning megoldásoknak. **A moduláris (ön)képzési rendszerek időbeosztásban és témaválasztásban egyaránt kellően rugalmas megoldásokat kínálnak erre a feladatkörre.**

### FONTOS A ZÖLDGAZDASÁG

Nem tesszük próbára az olvasó türelmét azzal, hogy a Környezet és Energia Operatív Program egyes (egyébként kivétel nélkül egyelőre társadalmi egyeztetés alatt álló) pályázatait kapcsán felsoroljuk, hogy az adott terület fejlesztéseinek milyen informatikai háttértevékenységei lehetnek. Ehelyett arra a néhány pályázatra koncentrálunk, amelyeknek a lényegét adhatja az informatikai elem.

Először is itt vannak a fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok, amelyek célja a szemléletformálás, az informálás és képzés (KEOP-2011-6.1.0/A, KEOP-2011-6.1.0/B, KEOP-2011-6.1.0/C), valamint a fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek (KEOP-



2011-6.2.0/A, KEOP-2011-6.2.0/B) pályázatai. Ezekre 2011. március 1-jétől folyamatosan adhatók be a pályázatok. Ahol nem jelenik meg külön nevesítve bennük az internetalapú tájékoztatás, (ön)-képzés, adatgyűjtés és -elemzés, ott is magától értetődő helyük lehet ezeknek a tevékenységeknek. Hozzátehetjük, hogy a média és a digitális világ összeolvadása ott is informatikai háttérrel, fejlesztést és szolgáltatást feltételez, ahol ez a felhasználó számára talán a felszínen meg sem jelenik.

**Hangsúlyosabban kap szerepet az infokommunikáció az e-környezetvédelmet célzó pályázatokban (a környezetvédelmi célú informatikai fejlesztések a közigazgatásban: KEOP – 2011 – 6.3.0).** A pályázati kiírás a megjelölt fő célok egyikét így fogalmazza meg: „Az IKT (infokommunikációs technológia) eszközeinek környezetvédelmi alkalmazásával, használatával és elterjesztésével a fenntarthatóság elősegítése, a tudástársadalom kiépítésének, a társadalmi-gazdasági versenyképesség fokozásának támogatása.” Emellett az adatszolgáltatás, -megosztás, az információ szabad áramlásának biztosítása, a környezeti tartalomszolgáltatás éppen úgy szerepel a pályázati célok között, mint „a társadalom tájékoztatásához kapcsolódó informatikai rendszerek kialakítása, fejlesztése, valamint a meglévő rendszerek harmonizálása”. Emellett több területre kiterjedő pályázatnak vannak apróbb informatikai vonatkozásai, de ezek felsorolása meghaladja terjedelmi lehetőségeinket.

### VÁLLALKOZÁSFEJLESZTÉS KICSIKNEK ÉS NAGYOKNAK

A kormányzat kiemelt célja a hazai kis- és középvállalkozások támogatása, versenyképességük növelése. Ezt célozzák a kkv-k technológiai fejlesztését célzó pályázatok (GOP-2011-2.1.1/A, KMOP-2011-1.2.1/A). Ezek keretében lehet pályázni például egy-egy „induló beruházás” eszközbeszerzésére, valamint – külön kiemelve – „információs technológiai fejlesztésre”, amelybe a hardverbeszerzést a szoftvervásárlás és -fejlesztés egyaránt beletartozhat. Vannak olyan pályázatok

is, amelyek keretében komplex vállalati technológiafejlesztésre kaphatnak támogatást a kkv-k (GOP-2011-2.1.1/B, KMOP-2011-1.2.1/B). Ezeknek a pályázatoknak is része az „információs technológia fejlesztése”.

Az ÚSZT a mikrovállalkozások fejlesztésére is írt ki programokat (GOP-2011-2.1.1/M, KMOP-2011-1.2.1/M). Ezekben viszsza nem térítendő támogatásra és mikrohitelre egyaránt lehet pályázni. Mivel ezeknél is a vállalkozásfejlesztés, a hatékonyságnövelés a cél, szintén komoly elem lehet az „információstechnológia-fejlesztés”.

A munkahelyteremtésre, a munkahelyi képzések támogatására kiírt pályázatok például a technológiai és foglalkoztatási pályázat (GOP-2011-2.1.3), valamint az irányítási, vezetési rendszerek fejlesztését is magukban foglaló programok, köztük a munkahelyi képzések támogatása (mikro- és kisvállalkozások számára: TÁMOP-2.1.3-11/A; kkv-k számára: TÁMOP-2.1.3-11/B). A számítástechnikai, informatikai képzés ezeknek a pályázatoknak külön nevesített sora.

**A kormányzat továbbra is serkenteni kívánja a klaszterek kialakulását. Ezt jelzi, hogy a fejlődő klaszterek közös beruházásaként és vállalati együttműködés esetén az információs technológiai fejlesztés is a támogatott területek közé tartozik.** A vállalati együttműködést éppen ezért egy sor pályázat támogatja (DAOP-1.2.1.-11, DDOP-1.1.3.-11, ÉAOP-1.1.2./A-11, ÉMOP-1.2.1.-11, KDOP-1.2.1.-11, KMOP-1.5.2.-11, NYDOP-1.1.1./A-11).

### TUDOMÁNY ÉS INNOVÁCIÓ

Az információs technológia fejlesztése több korábbi pályázathoz hasonlóan jelenik meg a vállalati innovációt serkenteni kívánó pályázatokban is (GOP-2011-1.3.1/A, KMOP-2011-1.1.4/A, GOP-2011-1.3.1/B). Vannak kifejezetten kkv-kra szabott innovációs pályázatok is (GOP-2011-1.3.1/C, KMOP-2011-1.1.4/B). Ezek célja, hogy a kkv-k kis lépésekkel fejlesszék vállalkozásukat, innovációs eredmények hasznosításával. Önmagában

a szoftverfejlesztés nem támogatható, csak úgy, ha valamilyen eszköz, műszer, gép stb. működéshez kapcsolódik, amellyel termelni vagy szolgáltatni lehet, ezért nem részesülhet támogatásban az a projekt, amelynek eredménye kizárólag egy szoftver.


**Az ÚSZT támogatja a képzés- és tartalomfejlesztést, a képzők képzését, különös tekintettel a matematikai, természettudományi, műszaki és informatikai képzésekre és azok fejlesztésére (TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1). Ez egybevág azzal a törekvéssel, amelyet például az Informatikai Vállalkozások Szövetsége jó ideje szorgalmaz, és amelynek több európai szintű programja is volt.** Ebben a konkrét pályázatban a képzés tárgya és a képzés eszköze is lehet az informatika. A pályázat keretében tartalomfejlesztésre, digitális taneszközök fejlesztésére, azokhoz kapcsolódó módszertanok kidolgozására, interaktív tananyagok készítésére, online tartalom- és tudásmenedzsmentre egyaránt lehet támogatást nyerni.

Közvetve ugyan, de sokféle informatikai mozzanat kaphat szerepet abban a pályázatban is, amelynek célja a felsőoktatás minőségének javítása a kutatás-fejlesztés-innováció-oktatás fejlesztésén keresztül (TÁMOP-4.2.1.B-11/2/KMR).

### KÖZLEKEDÉSFEJLESZTÉS ÉS FOGLALKOZTATÁS

Röviden megemlítnék még két programot. A közlekedésfejlesztés, jellegéből adódóan nagyon komoly informatikai tartalommal bírhatna. A jelenleg kiírt pályázatok azonban elsősorban a közútfejlesztést célozzák, így informatikai szempontból nem tűnnek relevánsnak.

Hasonló a helyzet a Társadalmi Megújulás Operatív Program (TÁMOP) végrehajtását segítő kiemelt projektekkel is.

Terjedelmi lehetőségeink miatt nem foglalkoztunk az Új Széchenyi Tervhez kapcsolódó hitelekkel, valamint a meghívásos, csak zárt kör számára hozzáférhető pályázatokkal sem. 



Egyszerűen, neked.

Ajánlatunk kisvállalkozóknak



Válasszon olyan telefont, amivel az iroda is bárhol a kezében lehet.



**HTC Desire**  
**9 990 Ft**

- felső kategóriás Menedzser tarifacsomaggal
- 2 éves hűségnyilatkozattal
- 2 éves szerződéssel

Az ajánlat 2011. február 1. és március 14. között, ill. a készlet erejéig érvényes, 2 éves hűségnyilatkozat és új Menedzser tarifacsomagra vonatkozó 2 éves szolgáltatási szerződés aláírása esetén. Az ajánlatot adószámmal rendelkező kisvállalkozók vehetik igénybe, más kedvezményes ajánlattal nem vonható össze. A készülék csak Telenor SIM-kártyával használható. Kisvállalkozóknak tekintjük azt az adószámmal rendelkező előfizetőt, aki az akcióban megkötött előfizetésekkel együtt legfeljebb 25 üzleti előfizetéssel rendelkezik. További részletek a Telenor üzleteiben. Infovonal: +36 20 200 0000. [www.telenor.hu/uzletit](http://www.telenor.hu/uzletit)



# Pályázatok márciustól

**Az Új Széchenyi Terv pályázati rendszerében végre előtérbe kerülnek a mikrovállalkozások és a kkv-k - mutatott rá Laufer Tamás, az IVSZ elnöke. Írta: Mallász Judit**

**A**vállalkozásfejlesztés egyik kulcskérdése a pályázati rendszer. Melyek az Új Széchenyi Tervben megjelenő pályázati rendszer fő jellemzői, illetve újdonságai a korábbi megközelítésekhez képest? – kérdeztük *Laufer Tamástól*, az IVSZ elnökétől.

**Laufer Tamás:** Az Új Széchenyi Terv pályázati kézikönyvéből világosan kitudó, hogy ezúttal tényleg előtérbe kerülnek a kis- és középvállalatok, valamint a mikrovállalatok. Ez egyértelmű változás a korábbi gyakorlathoz képest. Lényegesnek tartom, hogy – az első Széchenyi Tervhez hasonlóan – itt is vannak kiemelt programok, illetve azokon belül prioritások. Az viszont már újdonság – üdvözlendő újdonság –, hogy mind a hét kiemelt programot és az összes prioritást konzisztensen átszövi az informatika, azaz az infokommunikáció horizontális prioritása egyértelmű. Újdonság az is, hogy a vállalkozásfejlesztés és a ku-



**Laufer Tamás**

elnök  
IVSZ

tású pályázattal találkoztunk, addig most a 35-40-45 százalékosak a jellemzők. Az pedig külön öröm, hogy olyan kormányzati garancia is megjelenik közösségi forrásokból, amely óriási terhet vesz le a pályázók válláról; így nem kell saját vállalkozásukat kivézetniük vagy családi vagyonukat beáldozniuk ahhoz, hogy pályázzanak.

Sokféle pályázati konstrukció létezik. Mikrovállalatok számára 15 milliárd forintnyi a keret, egy vállalkozás 1-4 millió forintba pályázhat, 45 százalékos intenzitással, legalább 10 százalék önrésszel, és ha szükséges, mikrohitellel. Mivel az információtechnológia mindent átszö, ezekenél a pályázatoknál is lehet technológiai fejlesztésekre költeni. A következő kategóriában 5-25 millió forintot lehet igényelni, 40 százalékos intenzitással. A keretösszeg 30 milliárd forint. Komplexebb projektekre van például egy 15-100 millió forintos kategória. A pályázatok márciustól indul-

nak, és véleményünk szerint valós segítséget nyújtanak majd a vállalatoknak.

**CW: Mennyire felkészültek a vállalatok a pályázatokra?**

**L.T.:** Elkél a segítség. Az IVSZ igyekszik ébren tartani saját vállalatai figyelmét, és mintapályázatokkal bevezetni őket a különböző pályázati technikákba. Abban bízunk, hogy tagvállalataink megkeresnek majd más vállalatokat, és átadják nekik az ismereteiket. Így egyfajta láncreakció indulhat meg.

**CW: A pályázatok milyen aránya érinti az infokommunikációs szektort?**

**L.T.:** A magam részéről inkább úgy tenném fel a kérdést, hogy milyen aránya érinti. Számos esetben ugyanis választani lehet informatikai és valamilyen más megoldás között.

Természetesen csak becsülni tudok, az elméleti maximum úgy 30 százalék körül lehet. Ha csak a vállalkozásfejlesztési programot nézzük, akkor körülbelül 150 milliárd forint-ra tehető az informatika beavatkozási pontjai. Az Új Széchenyi Terv meghatározó felismerése, hogy az infokommunikációs technológiák kihagyásával nem lehet 10 év alatt egy millióval növelni a foglalkoztatást.

**CW: Nehéz küzdelemre számíthatnak, hogy az informatika a gyakorlatban is méltó helyére kerüljön?**

**L.T.:** Már az elmúlt év is nehéz menetelés volt, de van eredménye. A Digitális Megújulás Cselekvési Tervben – aminek elkészítésében az IVSZ együtt dolgozott a kormánnyal – tetten érhető a megközelítésünk. Ilyen elem például a kockázati tőke és a garanciavállalás sokkal markánsabb megjelenése, az egyszerű technológiák vásárlásának a lehetősége, az informatikai készségek oktatása. Örömteli, hogy végre partnerként kezelte a szakma érdekképviseleti szervezetét a kormányzat, de nyilvánvaló, hogy ez csak az út kezdete.

**CW: Az egymillió új munkahelyből várhatóan mennyi érinti az IKT-szektor?**

**L.T.:** Jelenleg mintegy 100 ezer ember dolgozik a szektorban. Munkájukkal a GDP 15 százalékát adják. A létszámnövelés egyik alapfeltétele a természettudományos képzés megerősítése. Ez a tendencia szerencsére már megjelenik az oktatáspolitikában. Ezenkívül erősíteni kell a mérnök-, a szakember- és a felnőttképzést is. Ha 100 ezer ember a GDP 15 százalékát adja, akkor további 100 ezer ember látványos növekedést tudna hozni. Megjegyzem: itt azért nem feltétlenül igaz, hogy 1+1=2.

De nézzük meg a kérdést más oldalról is! Az egymillió új, adózó munkahely nem képzelhető el az informatika készségi szintű jelenléte nélkül. Gyakorlatilag a portástól a vezérgazdátig mindenkinek rendelkeznie kell az alapvető informatikai készségekkel. Az Új Széchenyi Terv készítői ezt is nagyon jól felismerték.

**CW: Nem félt, hogy forráshiány miatt csorbát szenved a vállalkozásfejlesztési program?**

**L.T.:** A források kétségtelenül korlátozottak, ráadásul belső és külső tényezőktől egyaránt függenek. Éppen ezért egyrészt meg kell próbálni növelni a külső forrásokat, azaz behozni Magyarországra a külföldi tőkét, másrészt támogatni kell a hazai vállalkozásokat, hogy kilépjenek a nemzetközi piacokra. Mind a behozattal, mind a kimenettel kapcsolatban jelentős szerep hárul ágazatunkra. Az Új Széchenyi Terv csak indítómotorja a folyamatnak, remélhetőleg hatására beindul a gépezet.

**CW: Jelenleg az innovációs rendszernek számos gyengesége van. Milyen jövő előtt áll a hazai innováció?**

**L.T.:** Az informatika számos területén nem szabad kutatás-fejlesztéssel foglalkozni, illetve csak kooperatív módon. Itt elsősorban az olyan alapvető hardvereszközökre gondolok, mint például a processzorok vagy a megjelenítők. Vannak azonban olyan speciális berendezések, célhardverek, szoftvereszközök, ahol érdemes a kutatás-fejlesztésbe bekapcsolódnunk. Meglátásunk szerint ezeket a területeket kell bátorítani.

Az innovációban különböző érettségi fokú vállalatok vannak. Van, ahol csak az ötlet születik meg, gyártási és tesztelési környezet nincs, és van, ahol eljutnak egészen a prototípusig, ám elmarad a termékesítés, az új piacok megtalálása. Más-más programokat kell kitalálni az egyik, illetve a másik körnek. Noha a Digitális Megújulás Cselekvési Tervben egyértelműen szerepel ez az irány, a pályázati kézikönyvből egyelőre hiányoznak ezek a programok.

**CW: Képes a vállalati kör önmagában, pályázati segítséggel kellő szintre fejleszteni az innovációt?**

**L.T.:** Természetesen nagy szükség van az akadémiai háttérre, elsősorban az egyetemekkel folytatott együttműködésre. Ennek egyik fontos feltétele, hogy a felsőoktatási intézmények olyan irányban képezzék hallgatóikat, hogy a fiatalok gyorsan be tudjanak kapcsolódni a fejlesztésekbe. Sőt a felnőttoktatást és a különböző szakmai képzéseket is összhangba kell hozni a vállalati igényekkel. Szeretnénk elérni, hogy az informatikai képzések akkreditációjánál az IVSZ véleményét is kikérjék.





# A modelltől a végrehajtásig

**Az ARIS Platform folyamatmodellező és -monitorozó, valamint a webMethods folyamatimplementációs eszközök integrálásával az IDS Scheer Hungária - immár a Software AG részeként - a stratégiai tervezéstől a megvalósításon át az ellenőrzésig teljes körű megoldást kínál a szervezeteknek. A portfólió jelentős bővítésének üzleti és technológiai vonatkozásairól a hazai leányvállalat szakembereit kérdeztük. Írta: Kis Endre**

**T**avaly több ügyfelünknel is sikerrel vezettük be az ARIS Process Performance Manager részét alkotó MashZone dashboard megoldást, amely a folyamatok monitorozásából származó információk megjelenítésével részletes betekintést enged a működésbe, és segít az optimalizálás lehetőségeinek azonosításában – mondta *Földháziné Szakács Zsuzsanna*, az IDS Scheer Hungária Kft. ügyvezető igazgatója. – Az IDS Scheer AG felvásárlását követően anyavállalatunk, a Software AG idén a webMethods implementációs környezet és rendszerintegrációs eszközcsalád hazai piacon történő, hasonlóan sikeres bevezetését várja tőlünk.

**A múlt év végén lezárult akvizíció eredményeként rendkívül fontos területen bővült az IDS Scheer Hungária termékínálata és szakmai kompetenciája.** A magyar leányvállalat mostanáig az ARIS Platformot alkotó BPM- és PPM-eszközök bevezetésével a folyamatok tervezésében, modellezésében, visszamérésében és elemzésében segítette ügyfeleit, mostantól azonban a webMethods eszközökkel a folyamatok implementálásában és működtetésében is a szervezetek rendelkezésére áll.

– Ez az eszköztámogatás régóta hiányzott az ARIS portfóliójából – mutatott rá az ügyvezető. – A 90-es évek közepén az IDS Scheernek még volt saját workflow motorja, de ennek fejlesztésével felhagyott, amikor a folyamatmenedzsment üzleti szintű támogatását helyezte stratégiájának középpontjába. Az ARIS-eszközökkel megtervezett és modellezett folyamatok attól kezdve harmadik féltől származó implementációs környezetbe kerültek átadásra és végrehajtásra.

Kivételt az SAP- és részben az Oracle-alapú rendszereket érintő fejlesztések képeztek, mivel ezekenél az IDS Scheer az eddigiekben is kínált folyamatimplementációs szolgáltatásokat. A Software AG webMethods rendszerintegrációs eszközeivel azonban ez a kompetencia immár a hagyományos, ún. legacy, valamint a Java-alapú rendszerekre is kiterjed.

## ARIS-WEBMETHODS INTEGRÁCIÓ

A webMethods folyamatimplementációs és rendszerintegrációs eszközök megjelenése a magyarországi piacon szállító és ügyfél számára egyaránt nagy lehetőségeket hordoz.

– Első körben meglévő ügyfeleink körének kívánunk olyan

megoldást kínálni, amely túlmutat a folyamatok leírásán és szabályozásán, illetve SAP-rendszeren belüli működtetésén – fogalmazott Szakács Zsuzsanna.

**– A webMethods eszközrendszerével ugyanis a jellemzően több rendszert érintő, vállalati szintű folyamatok bevezetésére is vállalkozunk.** Az ARIS és a webMethods

implementációs környezet között ezek a módosítások automatikusan átmennek. Napjaink gazdasági környezetében, amikor a vállalatoknak megannyi változásra kell gyorsan és költségek szempontjából is a lehető leghatékonyabban reagálniuk, ez óriási előnyt jelent.

Az IDS Scheer magyar leányvállalata jelenleg készül az első,



**A Software AG a webMethods implementációs környezet és rendszerintegrációs eszközcsalád hazai piaci bevezetését várja tőlünk.**

**Földháziné Szakács Zsuzsanna**  
ÜGYVEZETŐ, IDS SCHEER HUNGÁRIA

közötti integráció nagyon komoly hozzáadott értéket képvisel az eddigi, harmadik féltől származó implementációs eszközöket is bevonó megoldásokkal szemben, amelyek megnehezítették és lelassították a folyamatokat érintő változások követését. Az ARIS és a webMethods integrációja ezt a problémát megszünteti, mivel a folyamatmodellező és

hazai webMethods-projektre, amelynek során az ARIS-ban készült folyamatleíró adatbázisból egy demó munkafolyamat készül a cég egyik hazai ügyfelénél. A pilot projekt során a magyar szakembereket a Software AG lengyelországi regionális kompetenciaközpontja is segíti. Mint arról az akvizíció kapcsán korábban beszámoltunk, a darmstadti szék-



helyű Software AG térségünkben eddig nem volt jelen termékeivel, ezért a portfólió- és kompetenciabővítés kezdeti szakaszában az itt működő IDS Scheer leányvállalatokat ez a regionális szakértői csapat fogja támogatni.

### BŐVÜLŐ PORTFÓLIÓ ÉS KOMPETENCIA

**A webMethods hazai piaci bevezetése azonban létszámbővítést is feltételez – az IDS Scheer Hungária eddig két, a folyamatimplementáció területén tapasztalt, technológiai szakemberrel erősítette csapatát.** Ők a vállalat már futó DMS- és SAP-projektjeibe is bekapcsolódnak. Az ügyvezető szerint további létszámbővítésre az év második felében megvalósuló webMethods-projektek függvényében kerülhet sor.

– **Az IDS Scheer Hungária auditált mérlege alapján 2010-ben 15 százalékkal teljesítette túl az üzleti tervet, a vártnál nagyobb nyereséggel** – mondta Szakács Zsuzsanna. – Ebben fontos szerepet játszottak azon projektjeink, amelyek során nagy ügykövető rendszereket és az ügyfélszolgálati folyamatok mérését lehetővé tevő megoldásokat alakítottunk ki ügyfeleinknél. Eredményeink tükrében a létszámbővítésen túl más személyi változásra jelenleg nem számítunk. A közeljövőben leányvállalatunk hivatalosan is felveszi a Software AG nevét. Ez egy jogi személyiséget érintő változtatás lesz, melynek időpontját várhatóan február végén fogjuk kijelölni.

Az ARIS Platform és a webMethods integrációjával létrejött Model-to-Execute (M2E) megoldás,

amely a folyamatok modellezésétől azok végrehajtásáig és visszaméréséig ível, a hazai piacon is újabb üzleti lehetőségeket tár fel.

– Ügyfélkörünkbe számos közüzemi vállalat tartozik, és részük-ről nagy érdeklődésre számíthatunk – hozta fel példaként az ügyvezető. – Ezek a szolgáltatók a közeljövőben várhatóan nagy projekteket indítanak annak érdekében, hogy áttérjenek a mérőórák távoli leolvasását és a fogyasztás változásainak előrejelzését lehetővé tevő, ún. smart metering megoldások alkalmazására. A folyamatok modellezését és mérését lefedő ARIS eszközeink és a velük integrált webMethods folyamatimplementációs eszközök olyan támogatást adnak a hasonló léptékű és összetettségű projektek megvalósításához, amelyről a szervezeteknek nem érdemes lemondaniuk.

A cég további stratégiájáról szólva Szakács Zsuzsanna kiemelte, hogy az IDS Scheer Hungária a továbbiakban is megtartja a létesítményfelügyelet és dokumentum-, illetve számlamenedzsment területén kiépített kompetenciáit, amelyek az ELO, az SAP és az Open Text technológiáihoz kötődnek, és az elmúlt évben is több sikeres projektet eredményeztek. A tavaly felszámolás alá került Megatrend által szállított Infosys vállalatirányítási rendszerről migrálni kívánó vállalatoknak az SAP-partner IDS Scheer Hungária szintén teljes körű megoldást kínál a váltáshoz.

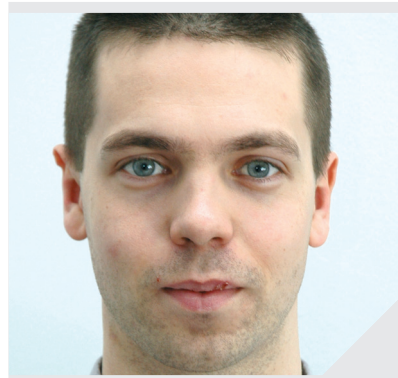
Az anyavállalati szinten lezajlott akvizíció így a hazai leányvállalat életében eddig portfólió-, kompetencia- és létszámbővítést hozott,

és ez a névváltozást követően is így lesz – fogalmazott az ügyvezető.

### KÉT ÉVVEL A VERSENYTÁRSAK ELŐTT

A cég egyesítést megelőzően az IDS Scheer a stratégia, a tervezés, a megvalósítás, a monitoring és a kontrolling területére összpontosítva építette ki BPM-eszköztámogatását és tanácsadói kompetenciáját. A Software AG ugyanakkor az elkészült folyamat-

szerek nyelvére, amely a folyamatok specifikálását teszi lehetővé a modellen belül, és az így elkészített logikai folyamatmodellek hogyan implementálhatók és hajthatók végre a webMethods eszközeivel – mutatott rá Szűcs Tamás. – Idén a hannoveri szaktúrára anyavállalatunk azt a két terméket is bemutatja, amely az ARIS-ban elkészített folyamatmodellek webMethods implementációs környezetbe való átadását automatizálja, a szükséges



**Az IDS Scheer az utóbbi három-négy évben a modellalapú fejlesztés megvalósításán is dolgozott...**

**Szűcs Tamás**  
BPM-TERMÉK- ÉS ÉRTÉKESÍTÉSI MENEDZSER  
IDS SCHEER HUNGÁRIA

modellek informatikai oldalra való átadását, lefordítását, a folyamatok végrehajtását, üzemeltetését, IT-szintű monitoringját támogatva webMethods eszközeivel.

– Az IDS Scheer az utóbbi három-négy évben a modellalapú fejlesztés megvalósításán is dolgozott, a SOA-módszertan jegyében az ARIS eszközöket harmadik féltől származó, például IBM, Microsoft és Oracle termékekkel integrálva – mondta Szűcs Tamás, az IDS Scheer Hungária BPM termék- és értékesítési menedzsere. – A Software AG-vel történt egyesülés eredményeként azonban már saját implementációs környezettel rendelkezünk.

Az akvizíciót követően termékek és módszertan szintjén is a két portfólió egyesítése zajlik. Az ARIS- és a webMethods-eszközök integrációjával létrejövő Model-to-Execute megoldás a folyamatok teljes életciklusára kiterjedő eszköz- és módszertani támogatást ad a vállalatoknak.

– A Software AG a tavalyi CeBIT-en már bemutatta, hogy az ARIS-ban elkészített folyamatmodellek miként fordíthatók le a BPMN (Business Process Modeling Notation) jelölési rend-

jóváhagyások mellett. M2E megoldásunk így lehetővé teszi, hogy az üzleti és az IT-oldal ugyanazon folyamatmodellek és -specifikációk alapján, a vállalati stratégiával szoros összhangban dolgozzon, ami gyors és pontos, költséghatékony megvalósítást és teljes átláthatóságot eredményez.

**Az idei CeBIT-en bejelentésre kerülő Model-to-Execute és Process Intelligence béta-verziója már korábbról elérhető – az IDS Scheer Hungária az említett pilot projektben is ezeket használja. M2E-vonatkozásban a Software AG egyik első, nemzetközi referenciaügyfele a világ 25 legnagyobb, univerzális pénzügyi intézete közé tartozó Crédit Agricole.** A francia bankcsoport a lakossági ügyfelek kiszolgálását technológiai oldalról támogatót informatikai szervezetét vonta össze egyetlen entitássá a folyamatok és a teljesítmény javítása érdekében. A projekt megvalósításához a Crédit Agricole az ARIS és a webMethods együttes alkalmazását választotta, mert a két eszközrendszer közötti integrációt az értékelés során olyan megoldásnak találta, amely fejlettségét tekintve „két évvel megelőzi versenytársait”. 

## Lezárult akvizíció

**A Software AG** december 22-én jelentette be a felvásárolt IDS Scheer AG-val való integráció jogi folyamatának lezárását. Az azonnal hatályba lépő cég-egyesítés feltételeinek megfelelően az IDS Scheer részvényesei négy darab Software AG-részvényt kaptak minden harminchárom IDS Scheer részvény után. A Software AG a tranzakcióhoz szükséges, mintegy 130 ezer darab saját részvényt a múlt év februárjában vásárolta fel a tőzsdén. Az akvizíció a folyamatintelligencia (Business Process Excellence, BPE) szoftvereszközök vezető szállítóját hozta létre, amelynek több mint 10 ezer ügyfele, 6 ezernél több alkalmazottja van világszinten, és 2010-es árbevétele az előzetes adatok szerint meg fogja haladni az egymilliárd eurót.



# Nagyvállalati felhőszolgáltatást indít a HP

A gyártó egyúttal olyan integrált megoldáscsomaggal is bővítette eddigi cloud portfólióját, amely megkönnyíti a nyilvános és magánfelhő környezetek építését, felügyeletét és védelmét, valamint a vállalat más rendszereivel való összekapcsolásukat. Írta: Kis Endre

**A** HP Enterprise Cloud Services-Compute szolgáltatás ebben a hónapban, azaz februárban indul, és a cég egyesült államokbeli, illetve egyesült királyságbeli adatközpontjából igény szerinti feldolgozási kapacitást kínál majd a szervezeteknek. A nagy adatmennyiségek gyors feldolgozásához szükséges extra teljesítmény a Windows Azure platformon, illetve virtuális gépeken futó alkalmazásokat használó ügyfelek számára egyaránt elérhető lesz.

A szolgáltatás díjszabásáról egyelőre annyi ismeretes, hogy az a használat mértékén alapul majd, de a felhasznált teljesítmény mellett a szerződés időtartamát, valamint az igénybe vett szolgáltatásokat is figyelembe fogja venni. **A HP mindehhez a szervezetek 99,9 százalékos rendelkezésre állását, nem tervezett leállások esetén a virtuális gépek egy órán belüli, míg a fizikai gépek hét órán belüli újraindítását garantálja a szolgáltatási szinteket rögzítő SLA-kban.**

– A HP Enterprise Cloud Services-Compute nagyvállalati szintű szolgáltatást biztosít hatékony és rugalmas konstrukcióban – mondta *Ian Brooks*, a HP cloud megoldásokért felelős regionális marketingigazgatója a cég genfi irodáiban tartott nemzetközi sajtótájékoztatón. – Az informatikai igazgatók így előzetes beruházás nélkül, mindenkor biztosíthatják a vállalati alkalmazások számára a csúcsterhelést is kezelni képes erőforrásokat, mivel azokat automatizált módon továbbméretezhetik a felhőben. *Ian Brooks* azt is elmondta, hogy a most induló, számítási kapacitást kínáló Enterprise Cloud Services-Compute mellett a HP a jövőben további, felhőalapú szolgáltatásokat is indít, amelyek például az adatbázis- és levelezőszerverek számára elérhető erőforrások rugalmas, mégis költséghatékony méretezésében fogják segíteni a nagyvállalatokat.

## HIBRID SZOLGÁLTATÁSI MODELL

Ezzel egy időben a HP CloudSystem néven olyan átfogó – hardvert, szoft-

vert és szolgáltatásokat tartalmazó –, integrált megoldáscsomagot is bejelentett, amely megkönnyíti a szervezetek számára az IT-szolgáltatások bevezetését, használatát és felügyeletét a nyilvános és magánfelhő környezetekben, valamint ezek integrációját a meglévő, hagyományos rendszerekkel. Ezt az átfogó kínálatot a gyártó hibrid szolgáltatásmodellnek (HP Hybrid Delivery) nevezi.

– Hibrid szolgáltatásmodellünk lényege, hogy a megfelelő IT-szolgáltatást a kellő időben a legkalkulmasabb felhő környezetből képes biztosítani az SLA-kban rögzített követelményekkel összhangban – fejtette ki *Ian Brooks*. – A HP CloudSystem a nyilvános és magánfelhő-környezetek építésétől kezdve az IT-szolgáltatások bevezetésén, felügyeletén és automatizálásán át a felhasználók önkiszolgálásáig minden eszközt megad a nagyvállalatoknak. Tanácsadóink hasonlóan széles spektrumot fedő szakértelmével együtt ez a legátfogóbb cloudkínálat a piacon, amellyel elérhető, hogy a felhőszolgáltatások jól működjenek a jellemzően összetett felépítésű, heterogén informatikai környezetekben. A megoldáscsomag a HP konvergens infrastruktúra-portfóliójába tartozó BladeSystem Matrix hardver- és szoftvertermékeket a nemrégiben bejelentett HP Cloud Service Automation szoftverrel ötvözi, lehetővé téve az alkalmazások, valamint a fizikai és a virtuális környezetek egységes védelmét, felügyeletét, az IT-irányítással és a törvényi megfeleléssel kapcsolatos elvárások teljesítését.

**A BladeSystem Matrix és a Cloud Service Automation együttese olyan, a HP portfóliójába tartozó további elemekkel is bővíthető, mint például a 3PAR tárolómegoldások és a TippingPoint hálózatvédelmi eszközök.**

A genfi sajtótájékoztatón *Tobias Imhof*, a Resource AG informatikai igazgatója számolt be a HP felhő megoldásával szerzett tapasztalatairól. A cég, amely a legnagyobb SAP-szolgáltató Svájcban, a HP BladeSystem Matrix alapjaiban mindössze 6 hónap alatt új szol-

gáltásmodellre tért át. Ezzel egy új ügyfél kiszolgálásának átfutási ideje 6–12 hétről 1 hétre csökkent. Mivel a Resource AG egyúttal a működés költségeit is meg tudta felezni ezzel a váltással, a cég számításai szerint a beruházás 11 hónap alatt meg fog térülni.



A HP Enterprise Cloud Services-Compute szolgáltatás és a Hybrid Delivery modell bejelentése Genfben

**A HP múlt év végén készült felmérése (HP Research: The Instant-On Enterprise, Coleman Parkes Research Ltd., October 2010) szerint a vállalati, kormányzati és informatikai vezetők úgy ítélik meg, hogy 2015-ben az általuk használt, illetve adott IT-szolgáltatások 46 százaléka már magán- vagy nyilvános felhő környezetben fog futni.**

## NAGYVÁLLALATI FÓKUSZ

A HP CloudSystem rendszerek a HP Cloud Maps néven elérhető template-eket is támogatják. Ezek a HP blade szerverein olyan előre konfigurált beállításokat kínálnak az elterjedt Microsoft, Oracle, SAP és más üzleti alkalmazásokhoz, amelyek lehetővé teszik az optimális erőforráshozzárendelés automatizálását – az új felhőszolgáltatások így percek alatt elindíthatók.

*Mark Wilkinson*, a HP szoftver és szolgáltatások üzletágának globális cloud gyakorlatért felelős igazgatója kérdésünkre elmondta, hogy a tavaly augusztusban bejelentett HP CloudStart program támogatásá-

val a vállalat 30 napnál rövidebb átfutással valósíthat meg kisebb léptékű felhő projekteket, míg a HP CloudSystem segítségével mintegy 3 hónap leforgása alatt építhető fel alapjaitól egy kiterjedt felhő környezet. HP Cloud System Discovery Workshop néven a vállalat új tanács-

adói szolgáltatással is jelentkezett. Az egy-két napos foglalkozások során a szervezetek üzleti és IT-vezetőit a HP tapasztalt szakemberei segítik a helyes felhőstratégia kialakításában és gyakorlatba ültetésében. Ezek a műhelymunkák több modulból épülnek fel, és az üzleti modellre gyakorolt hatástól a biztonságon át a felhőbe vihető szolgáltatások azonosításáig tíz témakört dolgoznak fel.

Elemzői vélemények szerint a HP figyelme a nagyvállalati szoftvermegoldások és a cloud computing felé fordul. A cég új stratégiáját *Léo Apotheker* vezérigazgató egy márciusra ütemezett sajtótájékoztatón ismerteti majd, és várható, hogy ez a fókusz ott is megerősítést nyer. *A Wall Street Journal* arra számít, hogy *Ann Livermore*, a HP Enterprise Business üzletágának alelnöke a cég alelnökeként csatlakozni fog az igazgatótanácshoz. Egy ilyen kinevezés egyértelműen jelezne, hogy a nagyvállalati szoftvermegoldások és szolgáltatások szerepe az eddiginél is hangsúlyosabbá vált a HP életében. 





# Ömlik a pénz a széles sávba

**Az Európai Unió Digitális Menetrendjében foglalt ambiciózus célokat szem előtt tartva, de igazodva az EU állami támogatásokra vonatkozó szabályaihoz, az Európai Bizottság 1,8 milliárd euró értékben hagyott jóvá állami támogatásokkal megépülő szélessávú fejlesztéseket 2010-ben.**

**A** versenyjogi biztos, *Joaquín Almunia* elmondta: „A nagy sebességű hálózatokba való beruházások döntő jelentőségűek a munkahelyteremtés, a gazdasági teljesítmény növelése és az EU hosszú távú versenyképességi potenciáljának növelése szempontjából.”

2010-ben az Európai Bizottság húsz esetben engedélyezte a tagállami szélessáv-fejlesztések állami támogatását, mintegy 1,8 milliárd euró értékben. A fejlesztések döntő többsége Nagy-Britannia, Spanyolország, Németország, Olaszország és a skandináv országok különböző régióiban valósul meg. A bizottság reményei szerint a tavaly engedélyezett beruházások összeurópai szinten az állami támogatás duplájának megfelelő eurót mozgatnak majd meg.

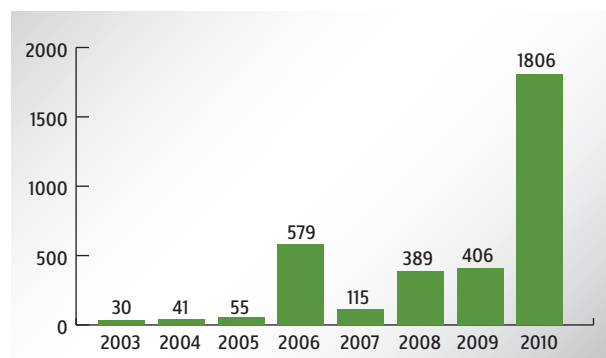
Az uniónak 2009 óta van egységes elvárásrendszere a szélessávú fejlesztések állami dotációját illetően. Az iránymutatás annak felismerése nyomán született, hogy bizonyos fejlesztések az állami szféra részvétele nélkül nem valósulnának meg, és ez hátrál-

tathatja az egységes távközlési piac kialakulását, lehetetlenné téve a vidéki, illetve a peremterületek ellátását szélessávú internettel. Ugyanakkor arra is figyelemmel kellett lenni a szabályozás kialakításakor, hogy az állami támogatás ne legyen piactorzító hatású, ne ütközzön az EU alapszerződésének egyetlen rendelkezésébe sem.

A rekordszámú döntésben feltehetőleg az is szerepet játszott, hogy a Digitális Menetrend meglehetősen ambiciózus célokat fogalmaz meg a szélessávú lefedettséget illetően, rá-

adásul mindezt meglehetősen nagy sáv szélesség mellett kívánja elérni. Csak emlékeztetőül: 2013-ra 100 százalékos lefedettség, 2020-ra pedig 30 Mbps minden lakos számára, valamint 100 Mbps a háztartások felében.

Nyilvánvaló, hogy ezek a célok csak abban az esetben érhetőek el, ha a piaci szektor és a közsféra együttműködik egymással olyan területeken, amelyeken a magánszektor önszántából, a megtérülés hiányából fakadóan egymaga sosem ruházna be. Az állami támogatás összehangolását az uniós rendelkezésekkel számos szempont szerint kell elvégezni, amelyek közül a legfontosabbak, hogy a piaci fejlesztéseket nem szoríthatja ki egyetlen egy állami támogatással megvalósuló beruházás sem, és a megépült szélessávú hálózatok-



**Az EU által engedélyezett állami támogatások a szélessávú hálózatok fejlesztésére (millió euró)**

## Univerzális távkonzol az időseknek

**C**seh, német, portugál, spanyol és svéd kutatók 2,7 millió eurós közösségi hozzájárulással olyan megoldást fejlesztettek ki, amellyel az idősek és a fogyatékkal élők mobiltelefonjuk vagy más eszköz segítségével könnyebben tudják kezelni otthonukban a különféle elektronikus be rendezéseket.

Az I2HOME projekt által létrehozott kezelőfelület helyet kaphat távirányítóban, mobiltelefonokban, számítógépekben vagy más eszközökben, és felhasználható például mosógép, világítás, fűtés, légkondicionálás, DVD-lejátszó, illetve egyéb más háztartási eszköz bekapcsolására és programozására is.

*Neelie Kroes*, az Európai Bizottság Digitális Menetrendért felelős al-

elnöke így nyilatkozott: „Nagy örömmre szolgál, hogy az I2HOME-hoz hasonló, az EU által finanszírozott kutatási projektek segítségével az információs technológiák felhasználhatók arra, hogy egyszerűbbé tegyék az uniós polgárok, többek között az idősek, a fogyatékkal élők és a látásukban korlátozott személyek életét.”

A projektben részt vevő kutatók a hozzáférési technológiát – ebben az esetben a távirányítókat – igazították hozzá a különböző fogyatékkal élők, a vakok, az Alzheimer-kórban szenvedők és az idősek igényeihez. Ez a technológia megkönnyíti a tévécsatornák közötti váltást, vagy éppen emlékeztetőket küld az elvégzendő napi feladatokról. A vakok, illetve gyengén látók esetében pedig a vizuális menüket

egy hangkommunikációra alapuló rendszer váltja fel.

Az I2HOME megoldás személyre szabott felhasználói felületet biztosít, amely képes különféle eszközök és szolgáltatások, például a fűtés, a légkondicionálás, a főzőeszközök, a mosógépek, a mosogatógépek és a világítás egyidejű működtetésére és irányítására is. Az I2HOME-alkalmazást több országban, így Csehországban, Németországban, Spanyolországban és Svédországban is tesztelték már, elsősorban idősek otthonában és otthoni környezetben, a technológiát pedig immár több mint 100 szervezet használja és alkalmazza Európa-szerte. Az említett rendszert más felhasználási területeken, például energiahatékonysági projekteken is alkalmazzák.

hoz az alternatív szolgáltatók számára hatékony hozzáférést kell biztosítani, mindennemű megkülönböztetés mellőzésével.

Ahogy azt már több ízben megírtuk lapunkban, ezek a források messze nem az egyedüliek a szélessáv-fejlesztés területén. A 2007–'13-as periódusban a Strukturális Alapok 2,3 milliárd eurót, a vidékfejlesztési alapok 360 millió euró forrást biztosítanak az említett célra. Az Európai Központi Bank pedig egyedül 2009-ben 2,3 milliárd visszatérítendő támogatást különített el erre a célra, amivel lényegében a szélessáv-fejlesztések legnagyobb finanszírozójának tekinthető (2000 óta 12 milliárd eurót fordított erre).

Magyarország egy, már évek óta létező, a szélessávú fejlesztéseket adókedvezményrel dotáló jogszabály kapcsán került fel a listára.

### Aktuális

► Az Európai Bizottság olyan intézkedéseket hozott, amelyek egyszerűbbé és gyorsabbá teszik az Európai Unió jelenleg futó hetedik kutatási keretprogramjában való tagállami, azon belül is elsősorban a kis- és középvállalkozói részvételt. Az egyszerűsítésre vonatkozó szabályok kihirdetésük után azonnal hatályossá váltak.

► 2010. december végén az EU két szabványügyi testülete közzétette azoknak a harmonizált szabványoknak a leírását, amelyek lehetővé teszik a mobiltelefonokhoz tartozó töltők egységesítését.

► 2011. február 28-án tartja szokásos információs napját az Európai Bizottság az ICT-PSP (Infokommunikációs technológiák elterjedését támogató program) keretprogram 2011-es pályázati kiírásairól. Az információs nap, mint minden évben, ezúttal is ingyenes, a rendezvény az ötödik kiírás főbb témáiról és a pályázati feltételekről szól majd.

► Egy 2011 júniusában, a francia fővárosban megrendezendő konferencia témája a Web 2.0-s szolgáltatások alkalmazása/alkalmazhatósága lesz az orvostudományban. A konferencia arra keresi a választ, hogy a belgyógyász szakma milyen területeken, mikor és miért használja ezeket az online szolgáltatásokat.



# Megjelent a PC World!

Február 3-tól keresse az újságárusoknál!

## Ajándék

- Ashampoo Slideshow Studio Elements (teljes verzió)

## A tartalomból

- Tudjuk, milyen gépet vesz 2011-ben
- Olcso és takarékos választások szövegyomtatásra
- Mindent az Androidról
- 3D-videó házilag



PC WORLD

www.pcworld.hu



Budapest, 2011. Február 23.

A rendezvény célja a naplózás témakörének az átfogó áttekintése elméleti ismeretek és gyakorlati tapasztalatok alapján. A tréning hasznos útmutató a naplózó rendszereket már használó vagy azt bevezetni készülő szervezetek számára.

### A tréningen bemutatásra kerülnek:

- az ágazati jogszabályok
- egy tipikus nagyvállalati rendszer architektúrája
- loggyűjtési, archiválási és elemzési lehetőségek
- a naplózás tartalmi kérdései
- a szabványok és „jó gyakorlatok”
- naplóinformációk felhasználásának módja az incidenskezelési és bírósági eljárások során

Média partnereink:



Várjuk jelentkezését, vegyen részt Ön is az IDC tréningjén!

További információk és részletes program: [www.idchungary.hu](http://www.idchungary.hu)

Amennyiben kérdése van Logelemzési tréningünkkel kapcsolatban, úgy kérjük keresse Üveges Szabolcsot, telefon: 00 36 1 473 2375, email: [suveges@idc.com](mailto:suveges@idc.com)

## IDC IT piaci kilátások 2011

az IDC évnitó rendezvénye a technológiai piacokról



Budapest, 2011. február 10., csütörtök, 09.00 óra  
Radisson Blue Béke Hotel

### A rendezvény célja:

A találkozó a gazdaság jelenlegi helyzetét alapul véve összegezni kívánja a 2010-es év gazdasági, pénzügyi, technológiai történéseit és felvázolja a 2011-es évre várható trendeket.

### Regisztráció és további információ:

[www.idchungary.hu](http://www.idchungary.hu)  
Kontakt: Üveges Szabolcs,  
tel.: + 1 / 473-2375  
e-mail: [suveges@idc.com](mailto:suveges@idc.com)

### ELŐADÁSOK:

A világ és Magyarország gazdasági helyzete 2010/2011-ben  
**Dr. Palócz Éva**, vezérigazgató, Kopint-Tárki Konjunktúrakutató Intézet

Magyar IT piacok - **hardver piac** (PC-, szerver- és tároló-piac, irodaautomatizálási eszközök)  
**Fauszt Gábor**, vezető elemző, IDC Magyarország

Magyar IT piacok - **szoftver piac** (infrastruktúra szoftverek, alkalmazásfejlesztési szoftverek, middleware, vállalati alkalmazások)  
**Marosvári Gábor**, vezető elemző, IDC Magyarország

Magyar IT szolgáltatási piac (infrastruktúra megoldások, alkalmazásokhoz kapcsolódó szolgáltatások, IT outsourcing)  
**Komáromi Zoltán**, ügyvezető igazgató, IDC Magyarország

Meghatározó globális és lokális trendek, vertikumok és összegzés  
**Komáromi Zoltán, Marosvári Gábor**

### Médiapartnerek:





# Jogi információkat a felhőből

Magyarország legnagyobb jogi kiadója a Microsoft Windows Azure platformján elérhető erőforrásokkal biztosítja, hogy online szolgáltatásának előfizetői a legnagyobb dokumentumokat is ezredmásodperces válaszidők mellett érijék el. Írta: Kis Endre

**A** CompLex Kiadó a Windows Azure magyarországi bemutatásakor, tavaly áprilisban jelezte, hogy Jogi Adatbank szolgáltatását kihelyezi a Microsoft felhő platformjára. Ez a szolgáltatás a kiadó jogi adatbázisaira épül, amelyekből a cég különböző elektronikus és nyomtatott kiadványai – a Jogtárak, Döntvénytárak, Kommentárok és a szaklapok – is készülnek. A szolgáltatás 2 fő adatbázist használ. Ezek egyike a jogi adatbázis, amelyet 9 részadatbázis alkot, míg a másik, nagy adatbázis céginformációkat tartalmaz. **E folyamatosan karbantartott, óránként frissített adatbázisokat a Complex Jogi Adatbank szolgáltatás az interneten keresztül számítógépről és mobilkészülékekről is elérhetővé, gyorsan és sokrétűen kereshetővé teszi.**



**Csepregi Horváth Kristóf**

informatikai igazgató  
CompLex Kiadó

ezernél több előfizető használja, de a tényleges felhasználók köre ennél is szélesebb, mivel a jogi információk egy része ingyenesen, bárki számára elérhető a cég honlapján keresztül és máshol. Magyarországon nemzeti jogszabályait például egy közös európai uniós portálon szintén a CompLex teszi közzé az interneten, s ezt a többi tagországból is keresik. A Jogi Adatbankot működtető rendszerek egy átlagos napon több mint ezer oldallekérdezést szolgáltatnak ki, de egy nagyobb érdeklődéssel kísért jogszabályváltozás alkalmával ez a terhelés ugrásszerűen megnő.

– A kormányzati portálon elérhető hatályos jogszabályok vagy az ezer év magyar törvényeit tartalmazó, mindenki számára ingyenesen hozzáférhető gyűjtemény közzététele például akkora érdeklődést váltott ki,

hogy a CompLex szerverei szó szerint égtek, fizikailag túlelegettek a nagy terhelés alatt – idézte fel az informatikai igazgató. – Ezzel szemben éjszaka és hétvégeként elenyésző az oldalletöltések száma.

A Jogi Adatbank szolgáltatás korábban két, házon belül telepített szerveren futott, egyik az adatbázist és a keresőmotort, míg a másik a webes felületet szolgálta ki. A széles skálán ingadozó terhelés miatt azonban az online szolgáltatásokat működtető rendszerek megfelelő, mindenkor rövid válaszidőket biztosító, ugyanakkor birtoklási összköltség szempontjából is elfogadható méretezése komoly kihívás elé állította a kiadó informatikai osztályát. **A cloud computing, a felhőben elérhető szolgáltatások megjelenése megoldást ígért erre a problémára, mivel általuk igény szerint, rugalmasan bővíthető a házon belül üzemelő szerverek kapacitása.**

A CompLex ezért már az Amazon EC (Elastic Cloud) szolgáltatásának megjelenésekor mérlegelni kezdte annak lehetőségét, hogy a Jogi Adatbank működtetésébe a felhőben elérhető erőforrásokat is bevonjon. Erre a lépésre azonban csak a Microsoft Windows Azure platformjának bejelentésekor szánta el magát a kiadó.

– **A Windows Azure platformot azért találtuk és tartjuk ma is jobb megoldásnak, mert a Microsoft Magyarországon is jelen van leányvállalatával, így a projekt megvalósításához hathatós szakmai támogatást kaptunk** – fejtette ki Csepregi Horváth Kristóf. – Másrészt az is fontos számunkra, hogy a felhőszolgáltatást adó adatközpontot mindenkor nagy sávsebességű kapcsolaton keresztül érhesük el. Más szóval, figyelembe vettük, hogy leendő szolgáltatónk számára mennyire fontos a magyar piac, és a Microsoft ebben verhetetlen. A Windows Azure mellett szólt az a körülmény is, hogy az Amazon EC-től eltérő módon a Microsoft platformjára fejleszthetünk is, ami döntő különbség.

A CompLex Jogi Adatbank szolgáltatását működtető rendszerek jelenleg Java-alapúak, de a kiadó azt tervezi, hogy Microsoft .NET környezetbe migrálja őket, így a jövőben egységesen a Visual Studio eszközeivel fejleszthet majd házon belül és a felhőben is. A jelenlegi, Java-alapú rendszerek és a Windows Azure platformon elérhető erőforrások összekapcsolása azonban semmilyen nehézséget nem okozott, és a CompLex Kiadó 2010 szeptembere óta élesben használja a Microsoft felhőszolgáltatását.

## RUGALMAS MÉRETEZÉS

A Jogi Adatbank szolgáltatáson keresztül lekérhető dokumentumok PDF és ePub formátumban is elérhetők, de előbbi sokkal népszerűbb. A jogi dokumentumok igen nagy terjedelműek lehetnek, és a több tíz

megabájt méretű PDF fájlok generálása rendkívül nagy feldolgozási kapacitást is leköt. Ilyenkor az átlagosan 200 ms alatti válaszidők átmenetileg több másodpercre lassultak, de az is előfordult, hogy eközben valamely más lekérés nem futott le, és az ügyfél nem kapta meg a kívánt dokumentumot.

– Az ilyen kivételes, de nem kívánatos helyzetek elkerülésére egy meglehetősen nagy teljesítményű adó szerverkapacitást foglaltunk le a felhőben a Microsoft szolgáltatásán keresztül – mondta az informatikai igazgató. – Hasonló teljesítményű kiszolgáló beszerzése több millió forintos beruházást jelentett volna kiadónk számára. A Windows Azure ezzel szemben rendkívül elegáns megoldást adott a problémára. Amikor rendszerünk észleli, hogy egy felhasználó nagyméretű dokumentumot kért le a Jogi Adatbankból, automatikusan aktiválja a felhőben működő szerverkapacitást, és generálja a PDF formátumú dokumentumot. Szolgáltatásunk így mindenkor tartani tudja a milliszekundumos válaszidőket. További előny, hogy ezt az igény szerinti erőforráshozzárendelést a Windows Azure webes menedzsmentfelületén, minden programozói beavatkozás nélkül végezhetjük el. Az egész úgy kezelhető, mint egy házon belüli rendszeren működő webszolgáltatás, egyszerű és teljesen megbízható.

**Jelenleg a dokumentumlekérésekkel kapcsolatos feldolgozás 15 százaléka történik Windows Azure platformon. Két év távlatában azonban, amikor a Jogi Adatbankot kiszolgáló szerverek életciklusuk végéhez érnek, ez az arány nagyobb lesz.**

A CompLex ugyanis azt tervezi, hogy a jövőben kisebb szerverkapacitást fog házon belül üzemeltetni, és mind nagyobb mértékben támaszkodik majd a felhőben elérhető erőforrásokra.

– Várakozásaink szerint a Jogi Adatbank így még rövidebb válaszidőkkel és nagyobb költséghatékonyság mellett állhat majd a felhasználók rendelkezésére – mondta Csepregi Horváth Kristóf. – A Microsoft felhőszolgáltatása ehhez teljesítmény, rendelkezésre állás és biztonság vonatkozásában is minden feltételt megad számunkra. 📄



# Piacvezető PLM-megoldások a graphIT Kft.-től

**A** graphIT Kft. képviseli Magyarországon a Siemens PLM Software nemzetközi szoftvergyártó céget, valamint a Planit, a világ egyik legnagyobb CAM szoftver beszállítójának szoftvereit is. A hazai CAD/CAM/PLM piacon a graphIT Kft. meghatározó szerepet tölt be. A cég által képviselt széles, jól skálázható portfólió kiterjed a PLM minden részletére – a tervezéstől (CAD), az analízisen (CAE) és gyártáson keresztül (CAM), a mérnöki dokumentumok és folyamatok kezeléséig (PDM), így minden felhasználó számára egyedileg konfigurálható az elvárásait megvalósító rendszer.

A PLM (Product Lifecycle Management) koncepció lényege,

hogyan egy termék életciklusához tartozó összes (főként műszaki jellegű) adat, dokumentum, folyamat és projekt egy egységes rendszeren belül kezelhető. Ebbe minden beletartozik, a termék koncepciójának megszületésétől kezdve a tervezésen,



gyártáson, minőségbiztosításon és karbantartáson keresztül egészen a termék újrahasznosításáig.

A koncepcióhoz hozzátartozik az is, hogy a PLM-rendszernek szorosán együtt kell működnie más ismert vállalati irányítási és egyéb vállalati rendszerekkel, mint például az ERP (Enterprise Resource Planning), a CRM (Customer Relationship Management), az SCM (Supply Chain Management) és a különböző gyártást automatizáló/felügyelő rendszerek.

A graphIT által forgalmazott termékpalettáról a Teamcenter biztosítja a PLM minden funkcióját egy egységes rendszeren belül, amely lehetőséget biztosít a termékekkel összefüggő információk és folyamatok hatékony kezelésére, ezáltal a termékfejlesztési és gyártási ciklus jelentős lerövidítésére.

A hagyományos CAD/CAM területén a graphIT Kft. két kategóriában kínál megoldást a felhasználói igényektől és lehetőségektől függően.

A nagyon népszerű **Solid Edge** szoftver költséghatékony megoldást nyújt minden CAD jellegű feladatra, míg a kimondottan bonyolult és integrált CAx megoldásokat kívánó kihívásokra a csúcskategóriás **NX** a jó választás. A digitális gyártás (szimuláció, gyártótervezés, ergonómia) területén a **Tecnomatix** termékcsalád elemei kínálnak megoldást. Ezenkívül a graphIT külön fókuszál a gyártó cégekre, és célmegoldásként kínálja a Planit CAM termékeit, az **Edgecam** forgácsoló-, illetve a **Radant** lemeztechnológiai CNC-megmunkálások programozására és automatizálására.

A PLM szoftverek forgalmazásán túl a graphIT Kft. ipari tapasztalattal rendelkező kollégái részletes igényfelmérés után, mindig az adott cég számára legmegfelelőbb szoftvercsomagot ajánlják, és magas színvonalú, megbízható terméktámogatást, valamint különböző mérnöki szolgáltatásokat biztosítanak. ■

SZÁMÍTÁSTECHNIKA  
**COMPUTERWORLD**

## Informatikai Vezetők Országos Konferenciája

**2011. március 2.**

**Marriott Hotel Budapest**  
1052 Budapest, Apáczai Csere János u. 4.

Tervezett kulcstémák:

- > PLATFORM-ÉS FOLYAMATHATÉKONYSÁG
- > TESZTELÉS-TÁMOGATÁS, KÖLTSÉGCSÖKKENTÉS
- > MOBILITÁS
- > ADATPIAC, ADATTÁRHÁZ

Főtámogató:



Speaker partner:



Consulting. Integration. Outsourcing.

Business partner:



Médiatámogatók:



**Biró Ilona**

Telefon: +36-1/577-4374

Fax: +36-1/266-4274

e-mail: ilbiro@idg.hu

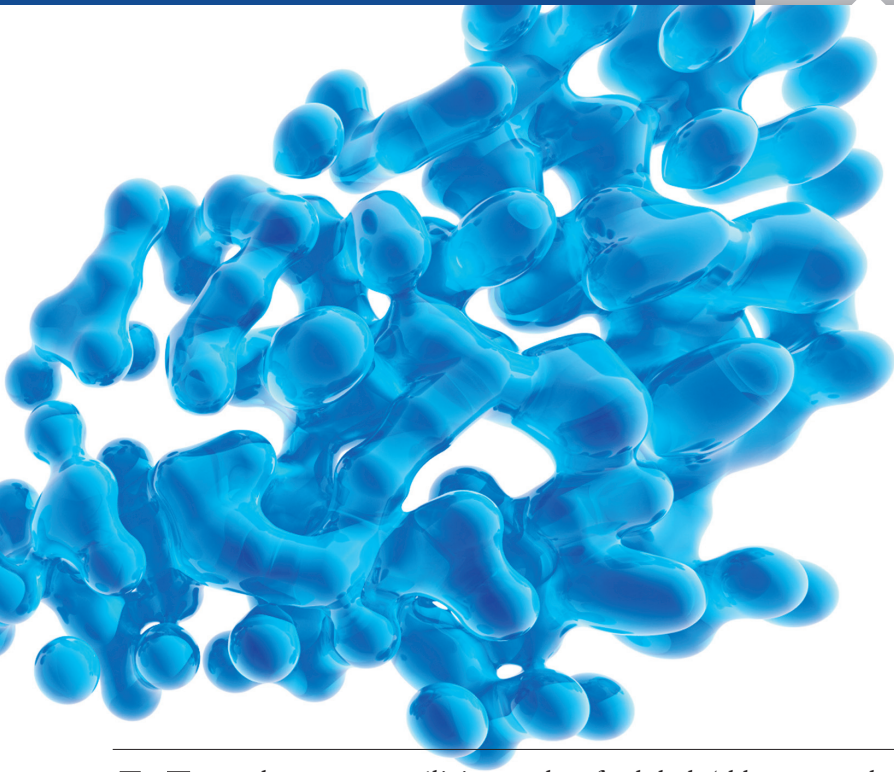
**Szebeni Gabriella**

Telefon: +36-1/577-4374

Fax: +36-1/266-4274

e-mail: gszebeni@idg.hu





# Hogyan uraljuk az adattöbbszöröződést?

Az adatmennyiség exponenciális növekedése mára az IT-vezetők egyik legjelentősebb problémájává vált. Cikkünkben neves szakértők útmutatásával ausztrál szervezetek példáin keresztül mutatjuk be a deduplikáció technológiáját mint a probléma kezelésének egyik leghatékonyabb eszközét. Tim Lohman, az ausztrál Computerworld magazin munkatársának cikke nyomán írta: **Odrovics Szonja**

**N**em olyan az ausztráliai TechnologyOne szoftverfejlesztő cég, mint egy átlagos magyar kkv, sok szempontból mégis tipikusnak mondható, legalábbis ami a burjánzó adatnövekedés problémáját illeti. 700 alkalmazottjával és – nyugalmasabb években – harmincszázalékos információnövekedésével nem sokkal ezelőttig az egyre több adattároló használatának csapdájában vergődött, hogy megpróbálja uralma alatt tartatni a közel exponenciális növekedést eredményező adattöbbszöröződést.

A vállalat adatmentési terminusa – vagyis az az időszak, amelyre visszamenőleg az adatmentés futását engedélyezik egy rendszeren – évente körülbelül fél nappal nőtt. Ezzel veszélybe került a szervezet saját adatmentési követelményrendszerének betarthatósága.

Így aztán a cég – ahogy azt *Andrew Bauer* IT-vezető elmondta – csatlakozott azokhoz az egyre növekvő számban megjelenő vállalatokhoz, amelyek az adatdeduplikációs technológiák-

hoz fordultak (ebben az esetben a NetApp megoldásához), hogy megbirkózzanak napjaink egyik legégetőbb IT-kihívásával.

**A technológia bevezetése nemcsak a tárolt adatmennyiséget, de adat-helyreállítási képességünket is jelentősen csökkentette.**

Bauer elmondta, hogy miközben a vállalat a hűtési és energiaszükséglet konszolidációjának útját járta a virtualizációs technológia adaptálásával és a pengeszerverek használatának bevezetésével, a tárolásmenedzsment állandó küzdelmet jelentett számára. „A diszkek fizikailag nem mentek össze, ahogy az áramigényük és a hűtési igényük sem csökkent, így túl sok mindent nem tehattünk a tárolás konszolidációjának érde-

kében – magyarázta. – Amikor a deduplikáció lehetősége elérhetővé vált, felismertük: ez az egyetlen valódi módja annak, hogy ne kényszerüljünk újabb tárolókapacitás vásárlására, és ezzel együtt előreléphessünk meglévő tárolókapacitásunk hatékonyabb kihasználása irányába.”

## MI IS AZ A DEDUPLIKÁCIÓ?

A Gartner a deduplikációt úgy határozza meg, mint azt a technológiát, amely azonosító és összehasonlító algoritmusok segítségével válogatja ki az adatokat annak érdekében, hogy az adathalmazokat egy példányban lehessen eltárolni, kiküszöbölve a redundanciát, és ezzel csökkentve a helyigényeket. A redukciós ráta az adattípusok és a használt módszer függvényében háromszoros és huszonöt-szörös között mozoghat, néha még e fölé is emelkedhet.

A deduplikációnak tipikusan két formája lehet: **valós idejű vagy utólagos feldolgozás. Az előfeldolgozás, más néven valós idejű feldolgozás esetében**

**a deduplikációs technológia a szerver és az adattároló eszköz között foglal helyet, így a deduplikáció már a tárolást megelőzően végbemeleg. Az utólagos feldolgozás során az adat zavartalanul jut el a szervertől a tárolóeszközig a munkanap során, majd egy későbbi időpontban – jellemzően az éjszaka folyamán – kerül sor az eltárolt adatok feldolgozására.**

Deduplikációs megoldások egyaránt működhetnek fájl-, tömb-, illetve bitszinten. Fájl szintű deduplikáció esetén egy 10 embernek elküldött 5 megabájtos PowerPoint prezentációból csak egyetlen példányt mentenek el. Ily módon az 50 megabájttal tárolható tizedére csökkenthetjük.

A tömb- és a bitszintű deduplikáció előnye leginkább abban rejlik, hogy mindkettő képes figyelmen kívül hagyni a fájl típusát, és meg tudják vizsgálni az adatváltozást akár a fájl- vagy tömb szinten belül is. Ha ugyanannak az 5 megabájtos PowerPoint fájlban 10 különböző vázlat készült, a rendszerünk nem a 10 különböző fájl menti el – amelyek közel 50 megabájt helyet foglalnának el –, hanem csak az eredeti 5 megabájttal tartjuk meg, valamint a bit- vagy tömb szintű adatokat, amelyek az adott elvégzett változtatásokra vonatkoznak, jelentősen csökkentve az eltárolt adatok mennyiségét.

## Hazánkban is elérhető megoldások – válogatás

**Symantec Backup Exec 2010:** <http://www.symantec.com/hu>

**NetApp Deduplication:** <http://www.arrowecs.hu>

**EMC Avamar:** <http://www.mhm.hu>

**HP StorageWorks VLS Accelerated Deduplication Software:** <http://hp.hu>



Amellett, hogy **kitolja azt az időpontot, amikor a szervezetek kénytelenek újabb adattárolókba beruházni, a deduplikáció növeli az adatok elérhetőségét, csökkenti az energia- és a hűtési költségeket, valamint hozzájárul a sávszélesség növeléséhez is azáltal, hogy csökkenti az adatátvitelt.**

### A DEDUPLIKÁCIÓ ELŐNYEI

A Curtin University of Technology esetében ráadásul ugrás-szerűen megnőtt az intézmény katasztrófavédelmi potenciálja is. Az egyetem CIO-ja, *Peter Nikoletatos* elárulta, hogy az előadásanyagok digitalizációjára vonatkozó kezdeményezések és a szervervirtualizáció egyaránt a tárhelyigény exponenciális növekedéséhez vezettek. A szalagalapú tárolók megbízhatósága csökkent, a megnövekedett adatmentési terminus következtében hiányos, illetve befejezetlen ciklusok jöttek létre. „Egyértelművé vált, hogy duplikált adatokat tárolunk – mondta. – A technológia bevezetése számottevően csökkentette a többszörösen tárolt anyagok mennyiségét, és lehetővé tette a szalagok használatának mellőzését is, adat-helyreállítási képességünket pedig napokról percekre csökkentette.”

Nikoletatos szerint **az átállás a deduplikációs megoldásra – a Curtin egyetem az EMC Avamar nevű termékét vezette be – átlagosan 99 százalékos deduplikációs rátát eredményezett, így segítette megduplázni azoknak a virtuális gépeknek a számát, amelyekről biztonsági mentés készülhetett.**

**Az egyetem adatmentési periódusa 24 órától kevesebb mint 3 órára csökkent.** A technológia hatékonyságának érzékeltetésére Nikoletatos azt a példát hozta fel, amikor nemrégiben egy Microsoft Exchange e-mail szervert a lemezzről mindössze 30 perc alatt állítottak helyre. A szalagról való helyreállítás 1 és 2 nap közötti időt vett volna igénybe.

### A MEGFELELŐ MEGOLDÁS KIVÁLASZTÁSA

A deduplikáció hatékonysága tehát kétségbevonhatatlan, de a piacon kínálat rendkívül széles. Az át-

fogóbb információmenedzsment eszközcsomagoktól az önálló, kizárólag deduplikációs megoldásokig sok minden áll rendelkezésre. Pár dolgot mindenképpen érdemes megfontolni, mielőtt leesszük a voksunkat az egyik vagy a másik megoldás mellett.

A Forrester elemzője, *Tim Sheedy* szerint a folyamat első lépéseként hátra kell lépünk egyet, és feltenni a kérdést, hogy a megvásárolni kívánt megoldás vajon egyetlen problémát céloz meg, vagy van olyan átfogóbb probléma vállalati szinten, amelyre deduplikációs megoldást kellene találnunk. Harmadik fél által biztosított szolgáltatáshoz csak az utóbbi esetben érdemes fordulni, az előbbi esetben megeléghetünk egy önálló megoldással, amelyet vállalatban belül menedzselhetünk.

**Más-más beszállítóhoz kell fordulnunk, ha valós idejű, vagy ha utólagos deduplikációra van szükségünk, illetve azt is el kell dönteni, hogy egy potenciális beszállító mennyire illeszkedik a szélesebben értelmezett rendszerünkbe. Mint említettük, érdemes megfontolni azt is, vajon egy szélesebb körű adatdeduplikációs eszközcsomag vagy pedig egy önálló adatdeduplikációs szoftver szolgálná-e jobban céljainkat.**

„Az elmúlt pár évben a legnagyobb nehézséget az okozta az információmenedzsment-szolgáltatásokkal kapcsolatban, hogy gyakran különböző egyedi szoftvermegoldásokat használtunk az adatminőség, külön a deduplikáció, és külön az adatbetöltés és ETL (extract, transform and load – kicsomagolás, átalakítás, töltés) céljaira, így könnyedén úgy járhatunk, hogy a végén 15-20 különböző beszállítót kell kezelni és integrálnunk. Vagy fizethetünk egy rakás pénzt az IBM-nek, a CSC-nek vagy éppen az Accentruenak, hogy elvégezzék ezt helyettünk – mondta Sheedy. – A nagy cégek előnye, hogy általában házon belül megoldják a különböző megoldások integrációját, így biztosak lehetünk benne, hogy a BI (business intelligence – üzleti intelligencia), az ETL és más

## Tippek és trükkök

### Nem minden adat deduplikálható:

a tömörített adatok (képek, hang- és videofájl-ok) és a titkosított tartalom gyakran nem alkalmasak a deduplikációra. Ennek ellenére a deduplikáció hatékony adatsökkentési módszert jelenthet olyan adatokra vonatkozóan, amelyek közönséges adatstringeket tartalmaznak. Világos, hogy olyan megoldást kell választanunk, amely megfelel a szükségleteinknek és üzleti céljainknak. *Számítsunk I/O kapacitásunk növekvő terhelődésére!* A deduplikáció

hatékonyan csökkenti az adatmennyiséget, lehetővé téve a lemezek számának csökkentését. Ennek eredményeképpen a növekvő mennyiségű adatkérés kisebb számú lemeztől az adott diszkek I/O kapacitásának túlterheltségéhez vezethet. Ahelyett, hogy 100 felhasználó 100 lemezzel érné el az adatokat, ugyanez a 100 felhasználó egyetlen diszkról kéri majd le a fájlokat. Érdemes nagyobb figyelmet fordítani az adatok megosztására a különböző teljesítményű lemezek között.

alkalmazásaink képesek lesznek együttműködni” – folytatta.


Azt is el kell döntenünk, hogy valós idejű vagy utólagos feldolgozási technológiát használó deduplikációs megoldást választunk. Bauer az utólagos megoldást pártolók táborát erősíti: vállalata elsősorban sebessége és a hatékonysága miatt választotta azt a bizonyos megoldást, amely mellett letették voksukat. „Úgy találtuk, hogy az utólagos deduplikáció hatékonyabb, mint a valós idejű, hiszen több idő és forrás áll rendelkezésre a folyamat lefutására és a tömbök már kialakult deduplikációs mintáinak értékelésére. **A tömbszintű deduplikáció előnye, hogy nemcsak CIFS (Common Internet File System – közös internetes fájlrendszer) adatok kezelésére használhatjuk, hanem akár virtuális gépeket kiszolgáló LUN-alapú (Logical Unit Number – logikai egységszám) tárolókat vagy SAN-ból (Storage Area Network – tárolóhálózat) kiszolgált lemezeket is deduplikálhatunk vele.**”

Az eredmény Bauer szerint több mint 50 százalékos redukció növekedés a fájlserver adataira nézve, bizonyos esetekben pedig akár 90 százalékos redukció a repository (csomagtár) adataira nézve.

A valós idejű folyamatot pártolók táborából *Brad Jansons*, az ausztrál Moting Services (AMS) IT-vezetője úgy érvel, hogy a valós idejű deduplikáció – ebben az esetben a Hitachi Data Protection Suite megoldása a Commvaulttól – jelentette a megoldást a tárolási

költségek csökkentésére, több adat hatékonyabb eltárolására, és az adatmentés és -visszaállítás idejének csökkentésére. Szerinte éppen a valós idejű megoldás előnyösebb az utólagos megoldáshoz képest, hiszen az utóbbi esetben rendelkezésre kell állnia a teljes tárkapacitásnak a többletadatok tárolásához, és ez részben meg is szünteti a deduplikáció célját. „Mint hogy a deduplikáció a helyi SAN-on fut, nem kell foglalkoznunk a teljesítménnyel és a deduplikálásra szánt adatok mennyiségével, ami azt jelenti, hogy a valós idejű megoldáshoz kapcsolódó teljesítményproblémák nem jelentenek gondot. Mi sem vagyunk 24/7-ben működő cég, így maga az adatmentés munkaidőn kívül történik” – mondta.

Az AMS valós idejű megoldásával 50 százalékos csökkenést ért el a szükséges lemezméretben, és így az is lehetővé vált, hogy a mentési és helyreállítási feladatokhoz ne szalagos tárolókat, hanem lemezeket használjanak. A deduplikáció bevezetése ráadásul megkímélte a vállalatot attól, hogy újabb nagy teljesítményű lemezek sorát kelljen megvásárolni a tárolóhálózatához.

Végül – tanácsolja a Gartner – **vegyük figyelembe az üzleti szempontokat: fontoljuk meg, hogy vajon az, amit a sávszélességen nyerünk a deduplikáció bevezetésével, a gyakorlatban és gazdaságilag életképes-e, segíti-e katasztrófavédelmünket, a távoli irodák központosított biztonsági mentését és az alkalmazások telepítésének módszerét egyaránt.** 



# Költség- és erőforrás-kímélő megoldások

Az LG energiatakarékos és környezetbarát hálózati monitorrendszerei alacsony befektetési igényük, valamint a számítástechnikai erőforrások jobb kihasználása révén jelentős költségmegtakarítást és optimális munkakörnyezet kialakítását teszik lehetővé. Írta: Dávid Imre

**A**z LG a közelmúltban mutatta be a hagyományos szerverek és személyi számítógépek kapacitásainak rugalmas megosztását lehetővé tévő hálózati monitorrendszereit. „A network monitor technológia kifejlesztésekor elsősorban a meglévő erőforrások jobb kihasználását és a rendszerek felállításával járó költségek csökkentését tartottuk szem előtt. A felhasználók általában csak a személyi számítógépek teljesítményének egy-két százalékát használják ki – a maradék kilencven-egynéhány százalék parlagon marad. Ezt a nagy volumenű, kihasználatlan kapacitást képes hasznosítani a mi megoldásunk” – mondta Klemencz Mihály, az LG Electronics Magyarország üzleti megoldások divíziójának regionális értékesítési vezetője.

**A zérókliens-architektúrára épülő rendszer egy Ethernet hálózaton keresztül több, párhuzamosan is használható munkaállomás között osztja meg egyetlen szerver vagy személyi számítógép erőforrásait,** így egyidejű, optimalizált munkavégzést tesz lehetővé. Maga a berendezés tulajdonképpen nem más, mint egy integrált monitor, amely egy beépített hálózati eszközön keresztül a központi szerver vagy számítógép kapacitását kihasználva, teljes értékű felhasználói felületként működik.

## ALACSONY KÖLTSÉGIÉNY, OPTIMÁLIS KIHASZNÁLTÁSG

„A network monitort kifejezetten úgy terveztük meg, hogy alacsony egyszeri befektetés mellett rendkívül kis üzemeltetési és szervizköltséggel működtethessék a felhasználók – hangsúlyozta Klemencz Mihály. – A munkaállomások a hagyományos személyi számítógépekhez képest jóval egyszerűbb, letisztult konfigurációra épülnek, így kevesebb figyelmet igényelnek, mint a megszokott felhasználói hálózatok. Összességében akár hetven szá-

zalékkal is csökkenthetik a járulékos javítási, karbantartási és rendszer-felügyeleti költségeket.”

**Az LG hálózati monitorrendszerei nemcsak az üzemeltetés, de az áramfogyasztás szempontjából is takarékos, költséghatékony megoldást jelentenek.** Az „okos monitorok” nagyjából 1–25 W teljesítményt vesznek fel, míg a hagyományos számítógépek akár 110 W-ot is fogyasztanak. A network monitorok rendszerbe állításával akár 75 százalékkal csökkenthető az egyes munkaállomások energiafogyasztása. Ráadásul a kisebb energiafelvétel miatt az eszközök hőkibocsátása, a mozgó alkatrészek, például a ventilátor hiánya miatt a zajterhelése is elenyésző.

A cég jelenleg két különböző konfigurációt és funkcionalitást kínáló sorozatban teszi elérhetővé network monitorjait. A D sorozatba tartozó megoldások összesen tíz, egy központi PC-re vagy szerverre kapcsolt munkaállomás felállítását teszik lehetővé. „A központi gép ötportos Ethernet kártyákon keresztül hajtja meg a monitorokat, egyetlen gépbe összesen két ilyen kártya integrálható – mondta az értékesítési vezető. – A központi géppel szemben nem támasztunk speciális elvárásokat. A maximális kihasználtságához javasolt konfiguráció egy Core 2-es processzort és 4–8 gigabájt RAM-ot tartalmaz.

**Fontos, hogy az ügyfeleknek nem kell speciális videokártyára költenniük: a videofeldolgozás magán a network monitoron történik.”**

Az E sorozatú network monitorok már rugalmasabb megoldásokat tesznek lehetővé. Ezeket az eszközöket tetszőleges Ethernet hálózaton keresztül kapcsolhatjuk össze a központi géppel vagy szerverrel, amelyhez összesen 31 darab munkaállomás csatlakoztatható. Az E sorozatba tartozó monitorok telepítéséhez nem szükséges külön Ethernet kártyát integrálnunk, az eszközök meg-

osztását lehetővé tévő információk a központi egység csatlakozásán keresztül közlekednek. „Az E sorozatba tartozó termékeket USB-csatlakozóval is elláttuk, így a külső adathordozók használatát is lehetővé teszik” – magyarázta Klemencz Mihály.

## HATÉKONYSÁG ÉS FLEXIBILITÁS

A szakember hangsúlyozta: a network monitorok valamennyi olyan cég és szervezet számára ideális megoldást jelenthetnek, amelyek nagyszámú munkaállomást üzemeltetnek. **„Ezeket az eszközöket nem annyira iparági, mint inkább felhasználói szempontok alapján kínáljuk az ügyfeleinknek** – mondta Klemencz Mihály. – A D sorozatot azoknak ajánljuk, akik standard, jól behatárolt alkalmazásokat használnak: ügyviteli, támogató vagy kiszolgáló tevékenységeket végeznek.

vés kompromisszumot kell kötniük a szisztéma funkcionalitásával kapcsolatban: a rendszer az átlagos irodai és üzleti körben használt alkalmazások döntő részét képes futtatni. Természetesen az észszerű határokon belül; a hálózati monitorrendszerek nem igazán alkalmasak a nagy sáv szélességű videostreamingre vagy a 3D-s grafikai alkalmazások használatára.”

## NYÍLT FORRÁSKÓDÚ MEGOLDÁSOK

Az LG hálózati monitorrendszereinek kiemelt célcsoportjai közé tartozik az oktatás és a közigazgatás. „Magyarországon elég jól meghatározhatók azok az alkalmazási területek, amelyek számára hatékony megoldást jelenthetnek a network monitorrendszerek. Ezek az oktatás, az államigazgatás, az önkormányzatok, a back-office tevékenységet folytató nagyvállalatok, illetve



„A network monitorrendszer a nyílt forráskódú megoldásokat is támogatja”

**Klemencz Mihály**  
LG ELECTRONICS MAGYARORSZÁG

Ilyenek például egyes államigazgatási szervek irodái, a call center-ek vagy a help desk-ek.”

Az E sorozat a nagyobb infrastrukturális flexibilitás, az USB-portok által biztosított input-output lehetőség és a csatlakoztatható munkaállomások magasabb száma révén már nagyobb szabadságfokot ad. „Ezt a szériát azoknak a szervezeteknek ajánljuk, amelyek számára kiemelten fontos a költséghatékony és energiatakarékos használat – fejtegette az LG értékesítési vezetője. – Fontos, hogy ügyfeleinknek csak ke-

a kis- és középvállalatok. Utóbbiak számára az LG külön SMB-csomagok kialakítását tervezi” – válaszolta Klemencz Mihály.

Az államigazgatási szervek anél is inkább fontosak az LG-nek, mivel – ahogy azt az illetékesek az utóbbi hónapokban többször is deklarálták – kiemelt fejlesztési céljaik közé tartozik a nyílt forráskódú rendszerekre való átállás. „A network monitorrendszer a nyílt forráskódú megoldásokat is támogatja, így Linux-környezetben is futtatható” – hangsúlyozta a szakember. 📄





A **COMPUTERWORLD** Unified communication mellékletét hirdetőnk támogatták. Elkészítésében közreműködtek: Mallász Judit szerkesztő, Sz. Erdős Judit olvasószerkesztő, Berényi István tördelőszerkesztő. Felelős kiadó: Biró István, az IDG Magyarország Lapkiadó Kft. ügyvezetője

# Irány a felhő és a mobilitás

**Főként a kis- és középvállalatok körében terjedhetnek a felhőalapú egységes kommunikációs szolgáltatások.**

**A**z IDC tanulmánya szerint az egységes kommunikáció (unified communication) piaca az EMEA-régióban a 2010-es, mintegy 8 milliárd dollárt követően 2014-re eléri a 16,6 milliárd dollárt, azaz durván megkétszereződik. Az elkövetkező években nem várható tehát robbanásszerű növekedés. E tendenciában – a piaci elemzők szerint – erősen megmutatkozik a térséget sújtó gazdasági válság; a vállalatok óvatosabbak a megszokottnál, amikor infokommunikációs beruházásokról döntenek.


A hosztolt vagy felhőalapú egységes kommunikációs szolgáltatások súlyának fokozatos növekedése várható, különösen a kis- és közepes vállalkozások körében – mutat rá a tanulmány. Az IDC várakozásai szerint az elkövetkező öt évben javul az egységes kommunikációs rendszerek közötti együttműködés és kompatibilitás, illetve olyan megoldások születnek, amelyek megfelelnek az új nyílt forráskódú ökoszisztéma ismérveinek.

Amíg az elmúlt időben a szállítók elsősorban a vállalatok IT-részlegei-

nek próbálták eladni egységes kommunikációs rendszereiket, addig a jövőben megváltozik a helyzet. Mivel a hang- és adatkommunikáció egyre jobban integrálódik az üzletkritikus alkalmazásokkal, a tárgyalásokba feltétlenül be kell vonni az üzletágvezetőket is.

A Frost & Sullivan legutóbbi felmérésében részt vevők 49 százaléka a mobiltelefont nevezte meg az üzleti kommunikáció elsődleges végpontjaként. A megkérdezettek jelezték: 2011-ben növelni szeretnék a kommunikációs és kollaborációs

technológiákra fordított kiadásait, beleértve a mobil eszközöket és -alkalmazásokat is.

További érdekesség, hogy globális szinten a nagyvállalatok több mint 90 százaléka, a kis- és középvállalatok 75 százaléka a többszálított kommunikációs infrastruktúra mellett tette le a voksát. A Frost & Sullivan felmérése szerint az elkövetkező 24 hónapban tovább folytatódik ez a trend, azzal a jellegzetességgel, hogy az üzleti vállalkozások többsége a szorosabban integrált többszálított környezetek felé mozdul el. 

## Cégen belül, cégek között

**K**ommunikálni bárhol, bárholonnan, bárkivel. Ehhez kellene eszközök, platformok, na meg a felhő. Vajon a Gartner bővös négyzetének piacvezető negyedében helyet foglaló Cisco milyen fejlesztési irányokat követ az egységes kommunikáció (unified communication) terén? *Mihályfi Márton*, a Cisco Magyarország mérnöke avat be minket a részletekbe.

### MOBILITÁS

„Az egyik legfontosabb terület a mobilitás. Mobilklienseinket folyamatosan fejlesztjük a három legnépszerűbb platformra: az iPhone-ra, az Android, valamint a Symbian operációs rendszert alkalmazó készülékekre. Egyrészt igazodunk a piaci trendhez, amely szerint a mobilitás alapvető igény az üzleti életben is, másrészt korszerű alkalmazásainkkal még inkább a mobilitás irányába visszük el a felhasználókat” – fogalmazott Mihályfi Márton.

Az üzleti mobilitás jegyében saját eszközt is fejlesztett a Cisco: a tavaly nyáron bejelentett Cius kifejezetten üzleti felhasználásra készített táblagép. „Egy olyan tablettet kell elképzelni, amely úgy működik, mint egy hagyományos IP-telefon vagy videotelefon. A munkahelyen tartózkodva dokkolóba helyezhető, monitor és billentyűzet csatlakoztatható hozzá, tehát akár az asztali PC kiváltását is szolgálhatja, de vékonykliens-terminálként is funkcionálhat. Kivéve a táblagépet a dokkolóból, teljes körű mobil eszközhez jut a felhasználó, és 3G- vagy WiFi-lefedettség esetén ugyanúgy felépítheti az audio- vagy videokapcsolatokat, mint az íróasztalánál ülve” – mutatott rá a Cisco mérnöke.

A Cius mindezt biztonságosan teszi azokkal a funkciókkal, amelyeket egy nagyvállalat általában megkövetel. Megoldott tehát a titkosítás, továbbá a tableten tárolt adatok – lopás vagy az eszköz elvesztése esetén – távolról is törölhető. És természetesen van a táblagépen VPN-kliens.

### KOMMUNIKÁCIÓ A FELHŐN KERESZTÜL

Jóllehet a Ciscónak korábban is voltak felhőalapú egységes kommunikációs megoldásai, a cloud népszerűségének növekedésével ezen a téren is folyamatosan új szolgáltatásokat vezet be. Itt van például a WebEx, aminek segítségével ma már nem kizárólag webes konferenciákat lehet lebonyolítani. Szolgáltatásai között megjelent az azonnali üzenetküldés (instant messaging) és az e-mail. De megemlíthető a Cisco IP-alapú hívásvezérlője (telefonközpontja), a CallManager is, amely – szolgáltatói közreműködéssel – teljes körű kommunikációs megoldást nyújthat a felhőből azon vállalatoknak, amelyek nem akarnak házon belül informatikával és telekommunikációval foglalkozni.

„A globális tendenciák azt mutatják, hogy a kollaborációt elősegítő platformok nagy jövő előtt állnak. Noha Magyarországon kicsit lassabban fogadják be a vállalatok

az olyan eszközöket, mint például az azonnali üzenetküldés vagy a jelenlét információ, a gyors információcsere és kapcsolatteremtés előnyeit előbb-utóbb nem lehet figyelmen kívül hagyni. Ráadásul ezek az eszközök ma már nemcsak a vállalaton belüli, hanem a cégek közötti kommunikációt is segíthetik, hiszen ezen a területen is a szabványosítás irányába haladunk” – fogalmazott Mihályfi Márton.

### VIDEOKONFERENCIA KÜLSŐ ESZKÖZÖKKEL

A különböző rendszerek, termékek együttműködése várhatóan a videokommunikációban is felgyorsul. A Ciscónak hamarosan lesznek ezzel kapcsolatos bejelentései. A cél, hogy bármilyen videoképes telefonnal, videoszoftverrel vagy hagyományos videokonferencia-eszközzel be lehessen kapcsolódni a videokonferenciába. Függetlenül attól, hogy milyen gyártótól származik, illetve milyen kategóriájú az eszköz. Így a videokonferencia is mindennapos eszközzé válhat a vállalatok közötti kommunikációban. ■



# Élő előadás a SofTV Presenterrel

**A**z e-learning korában igen sok tananyagot fejlesztenek és juttatnak el a fejlesztők a felhasználókhöz. De hol marad az előadó varázsa? Az egyedi, a megismételhetetlen? Nem marad el és megismételhető!

Az innovatív kanadai gyártó, az Xstream Software, Inc. **SofTV Presenter** programcsaládja jelenti a megoldást.

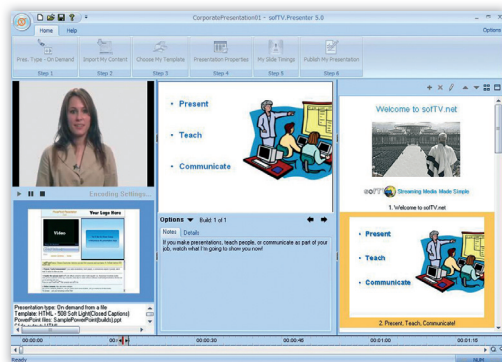
A rendszer alkalmazásának lényege, hogy egy webböngésző segítségével a világ bármely tájáról figyelve, a képernyőn **együtt láthatjuk az előadót és**

mellette azt a **PowerPoint prezentációt**, amerről éppen beszél.

Igen! A PPT-prezentációt, és nem annak a jpg vagy videoanyagként streamelt megjelenítését, az olvashatatlanságig tömörítve. A prezentáció megjelenítésének nagysága csupán a böngésző méretezésével változtat-

ható, az egyes diaváltások szinkronban követik az előadót.

A megoldás különlegessége, hogy **élő előadás-közvetítésre** is alkalmas. Ilyenkor a prezentáció a gene-



rált tartalomjegyzék segítségével navigálható, de az előadó soron következő dialéptetésével az előadás szerinti diát közvetíti a rendszer.

A prezentáció és az előadó az élő közvetítés alkalmával vagy külön a webre szánt előadásként **rögzíthető**, és ezt követően a médiaszer-

verről való közvetítésként **bármikor visszanezhető**.

Mindez szinkronban a diaváltásokkal, de szabadon ugrálva a tartalomjegyzékben, így az előadásban. Mindegy, hogy élő vagy archív az előadás: **megnézhető és tanulható bárhol, bármikor!**

A tartalom előállításához néhány lépésből áll: csupán importálni kell az elkészített prezentációt egy előre elkészített template-be, amely a megjelenítést adja, ki kell választani a videostream forrását, és indulhat is az előadás!

## A SofTV Presenter előnyei

- ▶ Teljes értékű PPT-kép
- ▶ Szinkronitás a diák és az előadó között
- ▶ Élő előadás-közvetítés lehetősége
- ▶ Bármikor visszanezhető

## Multimédiás távoktatás

- ▶ Előadások közvetítése egy kamerával, a Power Point prezentáció léptetése a videóval szinkronban
- ▶ Folyamatos archiválás
- ▶ Archív óralehívás, léptetés az anyagban
- ▶ Valós idejű web-streaming

A SofTV rendszerét többek között a **BME MBA-képzésében** is nagy megelégedéssel használják. ■

**Bővebb információért** érdeklődjön a **Studiotech Hungary** munkatársánál, aki igény szerint bemutatja Önnek, hogy mire képes a rendszer!  
**STUDIOTECH** AUDIOVISUAL ENGINEERING HUNGARY KFT.  
 Vécsei István  
 Tél.: +36 30 242-3430, e-mail: [vecsei.istvan@studiotech.hu](mailto:vecsei.istvan@studiotech.hu)

## Megoldásaink:

- ▶ videokonferencia hálózatok
- ▶ olcsó belépő szintű megoldások
- ▶ HD szoftveres kliens
- ▶ egyedi videokonferencia szobák, tárgyalók
- ▶ technológia bevezetés, oktatás, konzultáció



**KENSAI Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.**  
 +36 1 310 7278 | [kensai@kensai.hu](mailto:kensai@kensai.hu) | [www.kensai.hu](http://www.kensai.hu)



# Szoftverrel, olcsón

**D**rága eszközök helyett szoftveres kliensekre épülő többfunkciós videokonferencia-rendszer működik a Nemzeti Oktatási Központnál. A Belügyminisztériumhoz kapcsolódó szervezet feladata a polgári és rendőri missziókkal való kapcsolattartás, illetve a missziókban részt vevők képzése.

Az első alkalmazás segítségével a hazai központban dolgozó felső vezetők élő kapcsolaton keresztül irányíthatják a külföldön lévőket. A rendszer második alkalmazása a családi kapcsolatok ápolását segíti. Az itthoni családtagok a publikus interneten elhelyezett szerverről tölthetik le a videokapcsolat felépítéséhez szükséges kliensszoftvert. A rendszer emellett használható vizuális távoktatásra is. A külföldön tartózkodónak hazai eszközöket, taktikai helyszíneket és humán erőforrást felhasználva tudnak online továbbképzéseket tartani.

„A megoldás nagy előnye, hogy egyszerre teszi lehetővé egy kormányzati szerv számára a vezetői

szintű kapcsolatot, valamint a családtagok számára a publikus interneten folytatott videokommunikációt. A szoftveres kliens szabványos videokonferencia-megoldást nyújt, nem keverendő össze a Skype-pal. Használatához elég egy normál ADSL és egy közönséges webkamera. A hozzáférés jelszóval védhető, a kliensek pedig bármikor megszüntethetők, így a misszió végeztével a hozzáférések egyszerűen törölhetők” – mutatott rá **Bibari Tamás**, a Kensai Kft. kereskedelmi igazgatója.

A szóban forgó szoftverkliens – amely a Cisco (az akvizíciót megelőzően a Tandberg) terméke – üzleti felhasználásra is alkalmas. A kapcsolatok eleve 128 bites titkosítással rendelkeznek, továbbá lehetőség van dokumentummegosztásra is. A MOVI kliens tehát már cégek számára is megoldást adhat. Olyanoknak, amelyek nem tudnak megvenni 3-4 milliós eszközöket, vagy amelyek a már meglévő eszközparkjuk képességét kívánják bővíteni. ■



# Instant kollaboráció – már mobilról is

A magyar fejlesztésű *join.me* egyszerű felhasználói felületével és gyorsaságával az ad hoc meetingek ideális eszköze – már iPhone-ra és iPadre is.

A *join.me* a NASDAQ-on is jegyzett, de magyar fejlesztőkörpontonál rendelkező LogMeIn műhelyéből került ki, s azon kevés innovatív termékek közé tartozik, amelyek ténylegesen képesek lehetnek nemcsak kielégíteni a meglévő felhasználói igényeket, de a megoldás egyszerűsége révén újakat is teremteni. A standard live meeting eszközök túl bonyolultak ahhoz, hogy megérje őket használni, ha például telefonbeszélgetés közben meg szeretnénk mutatni valamit – a *join.me*-t – többek között – erre találták ki.

Ha meg kívánjuk osztani valakivel (Mac vagy Windows) desktopunkat, csak ellátogatunk a *join.me* oldalra, s máris kapunk egy egyedi kódot, amelyet akár e-mailben, akár chatprogramon keresztül, akár szó-

ban megoszthatunk munkatársainkkal, s ha csatlakoztak, már kezdődhet is a közös munka. Az egész folyamat pár másodpercet vesz igénybe, nincs se hosszadalmas telepítés, se körülményes beállítgatás, s az ingyenes verzió használatkor még regisztrációval sem kell bíbelődnünk.

A kezelőfelület mindössze 5 ikonjával már az ingyenes verzióban is gyakorlatilag teljes funkcionális áll rendelkezésünkre: bármikor megállíthatjuk és újraindíthatjuk a megosztást, bármikor átadhatjuk vagy visszavehetjük az irányítás jogát, chatelhetünk akár egyszerre az összes, akár külön-külön bármelyik vendégünkkel, file-okat oszthatunk meg, megváltoztathatjuk azonosító nevünket, de akár az automatikusan a szobánkhoz rendelt konferenciavonalat is használhatjuk.

A fizetős verzió ezt a palettát olyan funkciókkal egészíti ki, mint például a saját, személyes szobánk létrehozásának lehetőségét állandó link-

kel, a meetingnaplót vagy a zárt meetingek létrehozásának lehetőségét.

Az ad hoc meetingek ilyen lehetősége nem egyszerűen kényelmes, de sok esetben a dokumentumok napokig tartó keringését, sokszoros tárolását, hatalmas file-ok bonyolult célba juttatását is szükségtelessé teszi. Nemcsak a közös munkában, de az

Touchunk vagy az iPadünk képernyőjének megosztását, de viewerként az asztali verzió teljes funkcionalitását adja, és a retina display-t is támogatja, így bárhol is vagyunk, nem kell kimaradnunk a fontosabb megbeszélésekből.

A LogMeIn székhelye a Boston melletti Woburnben van, de a fejlesztőkörpontok Magyarországon, Budapesten és Szegeden működnek. Itt összpontosul a mérnöki tudás, míg Bostonban, Londonban és Sydneyben vannak



alkalmazottak képzésében és a számítógép-használat távoli támogatásában is segítségünkre lehet.

A nemrég megjelent iOS-re elkészült verzió ugyan egyelőre nem támogatja az iPhone-unk, iPod

a supporttal, marketinggel és a kereskedelemmel foglalkozó irodák. Hazánkban is állandóan keresik a tehetséges szakembereket – számukra igazán attraktív környezetet és juttatási csomagokat kínálnak. ■

## A Computerworld és a Mérnökállások.hu közös állásrovata

## MÉRNÖKÁLLÁSOK

„Made by Bosch” – szinonima a kiváló minőségre. Világszerte ismert és elismert cégünk az autóelektronikában is innovatív megoldásokra törekszik, mely integrált rendszerek fejlesztésében valósul meg. 2001 óta működő, budapesti autóiipari fejlesztőbázisunkon (Bosch Engineering Center Budapest) a Robert Bosch vezérlőegységeket fejleszt az autóiipar számára, multinacionális környezetben. Dinamikus bővülő csapatunkba az alábbi pozíciókba keresünk kvalifikált munkatársakat. Csatlakozz Te is!

### BEÁGYAZOTTSZOFTVER-FEJLESZTŐ MÉRNÖK

jelige: CW-2011/ EMS\_SW

**A munkakör célja:** gépjárművek start-stop vezérlőegységeinek fejlesztéséhez keresünk mérnököket szoftverfejlesztői munkakörökbe.

**Munkakör részletezése, feladatok:** beágyazott mikrokontrolleres vezérlőegységek szoftverkomponenseinek fejlesztése interdiszciplináris projektcsoportban (Simultaneous Engineering) a karosszériaelektronika területén • Modul- és rendszerkövetelmények, valamint az egyes szoftverfunkciók analízisa, specifikálása, dokumentálása • Szoftverkomponensek tervezése és implementálása ANSI C-ben, 16, illetve 32 bites mikrokontrolleres környezetben • Kódanalízis és optimalizálás • Kód helyes működésének ellenőrzése

**Elvárások:** felsőfokú, az elektronika, távközléstechnika, informatika/információtechnológia, illetve a fizika területén szerzett végzettség • Beágyazott rendszer fejlesztésében szerzett gyakorlat • ANSI-C programozási nyelv ismerete • Kreatív gondolkodásmód, képesség az önálló és szisztematikus munkavégzésre • Precizitás

**Előny:** CAN, LIN protokollok, valamint ClearCase, Doors és Real-time OS rendszerek

ismerete • Kommunikációképes német- vagy angolnyelv-tudás

**Munkavégzés helye:** Budapest

**Amit ajánlunk:** németországi tréning és tanulmány, nemzetközi karrierlehetőség, fiatal és innovatív csapatban zajló fejlesztőmunka • Széles körű Cafeteria-juttatások, dolgozói vásárlási kedvezmény Bosch-termékekből, ingyenes nyelvtanulás, élet- és balesetbiztosítás

A nagyok között is az elsők vagyunk, ezért a legjobbakat keressük, hogy velük együtt alakítsuk a jövő mindennapjainak műszaki megoldásait!

**Jelentkezés módja:** ha a fenti ajánlatunk elnyerte tetszésed és szakmai kihívásnak érzed, kérjük küldd el a CW-2011/ EMS\_SW jelleggel ellátott angol vagy német nyelvű szakmai önéletrajzod az alábbi címre: [cv@mernokallasok.hu](mailto:cv@mernokallasok.hu)



**BOSCH**  
Invented for life

**Lufthansa Systems**  
IT that makes your life easier

### JAVA SOFTWARE DEVELOPER

Currently we are looking for a new member in our software developer team who will take part in a logistic project within Forwarder business

#### Job details, tasks

- Work in a team and produce software in time and excellent quality
- Design and implement in JAVA
- Understand and validate software specification
- Verify and document results
- Bug fixing

#### Requirements

- University degree or 3 years practical experience
- Fluent German and English
- Excellent communication skills
- Deep knowledge in JAVA (included Eclipse-IDE; Eclipse RCP Framework)
- Java Server knowledge (EJB, JPA)
- General Database knowledge
- Interpretation of UML-diagrams
- Enterprise Architect
- Experience in „State of the Art” modeling and development tools
- Knowledge of IT-Standards (UML 2.0, J2EE, JEE5, Java, HTML, Oracle Database, GUI-

Development, LINUX, XML,...)

- Able to work in team
- To prove certificate of good conduct (erkölcsi bizonyítvány)

#### Nice to have

- Knowledge of logistics processes within forwarder business

#### The ideal candidate

- Excellent team player
- Is a persuasive communicator
- Is able to understand and carry out complex tasks
- Is willing to contribute to the success of an international team
- Has excellent quality awareness

**Location**  
Budapest

#### How to Apply

Please send your application to [cv@mernokallasok.hu](mailto:cv@mernokallasok.hu) referring to “CW-2011/JSD2

Hirdetni szeretne? Érdeklődjön a 06/70-225-1375-ös telefonszámon, vagy az [ugyfelszolgalat@mernokallasok.hu](mailto:ugyfelszolgalat@mernokallasok.hu) e-mail címen. Egy hirdetés ára 90 000 Ft + áfa (megjelenés a Computerworldben és a Mernokallasok.hu felületen)



# LG HÁLÓZATI MONITOR - HOZZON KI TÖBBET A PÉNZZÉBŐL!

Amikor 31 munkatárs dolgozik egy időben, egyetlen PC-n, az nem kényezermegoldás. Épp ellenkezőleg. Zseniális informatikai fejlesztés, amit On az LG forradalmi "E" sorozatú hálózati monitorával megvalósíthat. A PC-hez kapcsolódó monitorok mindegyike különálló munkaállomásként működik, saját felhasználói profillal, lehetővé téve az önálló munkavégzést.



[www.lg.hu](http://www.lg.hu)

