

# Chip: antivirový koutek

Již několikrát jsme v minulosti měli možnost se setkat s opravdovým wormem, který se dokáže velice rychle rozšířit po mnoha počítačích v celosvětovém měřítku. Takový worm nepotřebuje pro své šíření jakýkoli zásah člověka, využívá bezpečnostních chyb v systémech a aplikacích a jeho důsledky mohou být skutečně velmi nepříjemné. Jeho základní vlastností je velká rychlost, kterou se dokáže hlavně na počátku své existence šířit. Prvním takovým wormem byl Morrisův červ už v listopadu 1988, zatím posledním pak velmi známý CodeRed z července 2001. Nedávno se na internetu objevilo několik zajímavých teoretických studií, které rozebírají možnosti, principy, rychlost šíření a nebezpečí budoucích wormů. A právě o nich si dnes a příště budeme trochu podrobněji povídat. Síťové wormy využívají známých či dosud neznámých bezpečnostních děr. Bohužel takových děr existuje mnoho a denně se objevují nové. I ty staré a dlouho známé, pro něž existují bezpečnostní záplaty, však nejsou v řadě případů správci systému opraveny, a to znamená, že takové systémy mohou být masově zneužívány. Díry se vyskytují ve všech operačních systémech (Unix, Windows), ale i v aplikacích, například v MS IIS serveru či v sítích typu peer to peer. Oběma výše zmíněným wormům (Morrisův worm i Codered) trvalo počáteční rozšíření několik hodin, ale i tak bylo velkým problémem rychle a správně reagovat - a to jak pro antivirové firmy a bezpečnostní specialisty, tak pro uživatele a správce systémů.

## Další oběť na obzoru

Největší výzvou pro takový superworm je co nejrychlejší nalezení dalších vhodných obětí. Dosud existující wormy používaly většinou náhodné hledání, které ale není příliš efektivní, a proto jejich rozšíření trvalo tak dlouho. Některé z nich (CodeRedII či Opas) proto začaly při hledání preferovat právě platné či sousední podsítě. Ani to však nevedlo k vyšší efektivitě. První teoreticky navržený worm, který jeho autor pojmenoval Warhol, proto využívá předem sestavený seznam vhodných obětí. Při simulaci se ukázalo, že zcela dostačující je seznam s 10 až 50 tisíci položkami. Worm potom při svém šíření využívá dělení takového seznamu (půlku si nechá sám, půlku předá svému potomkovi), a tak z původních 200 kilobytů velikost seznamu během několika generací rychle klesne na velmi malou úroveň. Po vyčerpání všech položek seznamu worm přejde na jinou metodu hledání obětí (náhodné, či lépe pomocí algoritmu permutací), v té chvíli je už ale značně rozšířen. Pokusně bylo prokázáno, že k napadení asi tři sta tisíc počítačů by takovému wormu stačilo pouhých 15 minut - proto ho také autor studie nazval Warhol worm (Andy říkal: "Každý si prožije svých 15 minut slávy..."). Problémem je i možnost zahlcení sítě požadavky wormu, proto autor kladl velký důraz na rychlé testování případné oběti a na to, aby nedocházelo k napadání již napadeného systému. Pro přežití wormu je důležité provádět čas od času i nové hledání, protože některé systémy mohly být vypnuty či odpojeny či z nich mohl být worm odstraněn (ale použitá bezpečnostní díra ne). Velké vylepšení přinesla další studie, která hovoří o wormu Flash. Pokud si autor wormu předem zjistí všechny dostupné oběti - systémy s bezpečnostní dírou - a pokud navrhne i správný vektor šíření (cesty, po kterých se bude worm ze začátku šířit, musí mít velice silné linky), pak lze čas infekce velice radikálně zkrátit. Autor uvažuje o tom, že původní nekomprimovaný seznam všech vhodných obětí bude mít kolem 48 MB, worm se nebude půlit, ale každá instance wormu napadne až deset dalších systémů. V případě úspěšnosti při napadání pouhých 26 % dojde k napadení všech vhodných počítačů v pouhých sedmi vrstvách, napadeny budou tři miliony systémů, a to za pouhých 30 sekund! Je zřejmé, že takto rychle se šířící worm je už za hranicí nějaké adekvátní obranné reakce. Během 30 sekund není prakticky možno ani zjistit, že se něco děje, natož se proti podobnému útoku bránit. Co nás tedy v budoucnu čeká? Otázkou už dnes není, zda, ale kdy se podobný worm vyskytne. Další studie pak dále rozvíjí teoretické možnosti takového wormu a zabývá se nejen jeho šířením, ale i jeho dalším vývojem a možnostmi. O tom si ale něco řekneme až příště.

## Novinky

Po velké epidemické vlně, kterou způsobily na začátku října viry BugBear a Opas, se situace na virové scéně opět vrací k normálu letošního roku: obě novinky pomalu ustupují do pozadí a na čelo se opět vrací letošní rekordman - virus Klez-H, který je podle všech příznaků nezníčitelný. Před několika dny se objevil nový virus Braid, který je zajímavý tím, že do systému vypouští i variantu známého viru FunLove. Podobně jako všechny viry z poslední doby využívá již dlouho známou bezpečnostní díru IFRAME, a proto vám doporučuji: pokud používáte Windows, aplikujte všechny důležité záplaty operačního systému a aplikací od Microsoftu!

*Pavel Baudiš, ALWIL Software*

## Bankou roku 2002 se stala ČS

**Celkem v osmi kategoriích bylo vyhlášeno ocenění MasterCard Banka roku 2002, jehož vyhlášovatelem je analyticko-poradenská společnost Fincentrum (viz listopadový Chip, strana 27).**

Hlavní cenu, titul Banka roku 2002, získala Česká spořitelna. Za ní se umístily Československá obchodní banka a GE Capital Bank. Nejdynamičtější bankou roku 2002 byla zvolena GE Capital Bank, následovaly Raiffeisenbank a Citibank. V kategorii Hypotéka roku 2002 zvítězil program TOP bydlení České spořitelny, za ním se umístil hypoteční úvěr PROGRES Českomoravské hypoteční banky a hypoteční úvěr MAJORDOMUS HVB Bank Czech Republic. Stavební spořitelnou roku 2002 se stala Českomoravská stavební spořitelna, následována Stavební spořitelnou České spořitelny a Raiffeisen stavební spořitelnou. Penzijním fondem roku 2002 byl vyhlášen CREDIT SUISSE LIFE & PENSIONS PENZIJNÍ FOND. Další v pořadí se umístily ING Penzijní fond a Penzijní fond Komerční banky. Jako Účet roku 2002 byl porotou oceněn běžný účet GENIUS GE Capital Bank. Na dalších místech se umístila eBanka a její Osobní účet, dále HVB Bank Czech Republic se svým kontem KOMFORT. Titul Přímé bankovníctví roku 2002 obdržela eBanka, následována Komerční bankou a GE Capital Bank. Jedinou kategorií, v níž rozhodovala veřejnost, byla kategorie Nejdůvěryhodnější banka roku 2002, vyhlášená Oskarem. Cenu obdržela Československá obchodní banka, následována Českou spořitelnou a eBankou.

## Unisys services

**V říjnu vystoupil na tiskové konferenci Unisysu viceprezident a prezident společnosti Global Industries J. W. McGrath. Byla k tomu z hlediska firmy Unisys velmi vhodná příležitost - ve třetím čtvrtletí zaznamenala nárůst čistého zisku proti stejnému čtvrtletí 2001 z 20,9 na 59 milionů USD.**

Jak zdůraznil pan McGrath, dosáhla toho díky důslednému zaměření na produkty s vysokou přidanou hodnotou, což je zejména outsourcing a highend služby, hlavně network services. Firma také nepodléhá obecnému zklamání z "prasklé dot.com bubliny" - věří, že internet a na všeobecných standardech založené webové služby stále zůstávají nezbytným základem informačního věku a že se internetové technologie dočkají své renesance. Unisys už dávno není pouhým dodavatelem "železa", i když až 64procesorové intelovské servery řady ES7000 jsou ve své třídě zcela výjimečné. Unisys se postupně úspěšně transformoval z běžného dodavatele IT na konzultační firmu, jejíž tři čtvrtiny obrátu se realizují v oblasti služeb - zcela ve shodě s faktem, že největší bohatství společnosti je ve vědomostech a schopnostech jejich zaměstnanců.

-abe

## Ve zkratce

Posílat multimediální zprávy MMS do sítě Eurotel i přijímat zprávy MMS odeslané zákazníky Eurotelu mohou zákazníci sítě T-Mobile. T-Mobile jako jediný operátor zároveň nabízí univerzální schránku MobileBox, resp. MobileBox Easy. V případě, že byla MMS zpráva zaslána do této schránky, příjemce ji zde najde jako nový e-mail s odkazem. Po klepnutí na odkaz se mu přehraje obdobně, jako by ji dostal na mobilní telefon podporující MMS.

Autodesk rozšířil svůj program Homeland Security Initiative na počítače Microsoft Tablet PC. Pilotní projekt probíhá na jednom z největších letišť na západním pobřeží Spojených států. Kombinuje používání živých prostorových dat, map, leteckých snímků a situačního plánování s mobilním výpočetním výkonem a funkcemi elektronického inkoustu počítačů Tablet PC.

Na organizaci zázemí listopadového pražského summitu NATO se podílel internetový poskytovatel VOLNÝ. Úkolem bylo zabezpečit připojení k internetu pro stovky novinářů z celého světa v tiskovém středisku Kongresového centra Praha.

České radiokomunikace dokončily síť optických kabelů propojujících severní oblasti republiky. Téměř 600kilometrová trať je napojena na stávající část páteřní sítě ČRa v Ostravě, Hradci Králové a v Ústí nad Labem. Umožňuje přenášet digitální signály rychlostí až 10 Gb/s; technologickým řešením je SDH společnosti Lucent Technologies. Prvním zákazníkem se stal TransGasNet.

Společnost Alcatel oficiálně otevřela v nizozemském Rijswijku své 3G Reality Center. Centrum představuje plně funkční 3G/UMTS systém a je novým členem celosvětového programu 3G Reality Center společnosti Alcatel.

Nabídku na realizaci systému pro "Decentralizované řešení správy domény nejvyšší úrovně .cz" podaly společnosti GTS Czech, Pragonet a PVT. Sdružení Cz.nic po vyhodnocení nabídek vybere vítěze (rozhodnutí musí schválit valná hromada sdružení, která se má konat v prosinci). Příští rok by tak měl být zaveden do provozu systém více registrátorů.

Společnost Sybase ohlásila předběžný výnos na akcii (EPS) ve výši 0,26 dolaru při obratu 203 mil. dolarů. Naplnily se tak odhady analytiků v průzkumu First Call. Ve třetím kvartálu 2002 vykázala společnost Sybase předběžný čistý zisk 25,2 milionu dolarů oproti 20 milionům ve stejném období roku 2001. Čistý zisk byl 11,3 mil. dolarů ve srovnání se ztrátou 7,1 mil. dolarů ve třetím čtvrtletí 2001.

Za první tři čtvrtletí letošního roku bylo zákazníkům dodáno 15 602 notebooků, čímž se společnosti Acer podařilo jako vůbec prvnímu výrobcu mobilních počítačů na českém trhu překročit hranici 15 000 notebooků již v září.

Společnost AutoCont CZ uzavřela rámcovou smlouvu o spolupráci a podmínkách dodávek pro Českou lékařskou komoru a lékaře v ní sdružené. Předmětem je nejen dodávka produktů společnosti Microsoft, ale i spolupráce v oblasti dodávek výpočetní techniky, servisu a služeb s tím spojených. AutoCont CZ nabízí lékařům především zvýhodněné ceny licencí Microsoft s výraznou slevou oproti běžným prodejním cenám; dohodnuty jsou i zvýhodněné podmínky na školení a veškerý sortiment nabízený AutoContem v jeho prodejní síti.

Částkou 450 tisíc korun přispěla společnost UNICORN na modernizaci počítačové učebny soukromého gymnázia ALTIS. Přidáním vlastních prostředků tak vzniklo společné dílo za více než 650 tisíc korun a učebna je plně vybavena 13 studentskými pracovišti, jednou multimediální stanicí a jedním pedagogickým notebookem se základním softwarem, trvalým připojením k internetu a dalším potřebným počítačovým a kancelářským vybavením.

Prestížní seriál golfových turnajů T-Mobile Golf Tour bude pokračovat i v příštím roce. Ve spolupráci s agenturou Eurogolf a za účasti řady obchodních a mediálních partnerů byl letos úspěšně završen již čtvrtý ročník. Napřesrok se společnost RadioMobil rozhodla spolupracovat s agenturou BPA, která pro T-Mobile zastřešuje další společné projekty.

Společnost Brain Systems, poskytovatel konzultačních služeb a internetových aplikací, se stala partnerem společnosti BEA Systems a získala statut "One Star Partner." Použila systémy BEA (aplikační server BEA WebLogic) již u dvou velkých projektů: e-commerce projektu Pražských pivovarů (prodej piva přes internet a SMS) a projektu pro Českou zemědělskou a potravinářskou inspekci.

V průběhu několika let investuje společnost Microsoft miliony dolarů do posílení partnerství s firmou SAP AG, která je jejím největším softwarovým partnerem. Plánovaná investice ovlivní situaci především v oblasti EMEA (v Evropě, na Středním východě a v Africe) a měla by přinést efektivnější spolupráci se společnými zákazníky, partnerskou infrastrukturou SAP a samotnou společností SAP. Bude se například jednat o vytvoření informačního zařízení na podporu aktivního informování zákazníků, kteří navštíví ústředí společnosti SAP v německém Walldorfu, o zvýšení počtu manažerů pro firemní rozvoj či o zvýšení investic i do společného výzkumu a vývoje.

Společnost Mironet, člen prestižního programu Intel Premier Provider, uspořádala sérii přednášek pro vybrané správce sítí a IT manažery. Prezentovala na nich nejnovější produkty, technologie a kompletní produktovou nabídku společnosti Intel.

Nové distribuční středisko v Českých Budějovicích otevřela společnost ProCA. Je již jedenáctým firemním střediskem a dojde tak ke zlepšení logistiky a kontaktů se zákazníky z jižních Čech. Zákazníci zde najdou počítače a notebooky BRAVE, počítače a servery TESCO, komponenty výpočetní techniky a spotřební elektroniku. ProCA rovněž zahájila provoz nového systému elektronického B2B obchodu ProDEAL, který umožní dealerům nakupovat zboží přes rozhraní internetového prohlížeče. Produktový katalog ProDEALu obsahuje přes 5000 položek, z nichž většina obsahuje detailní technický popis (prodeal.proca.cz).

Jedním z prvních laureátů ocenění SAP Pinnacle Award se stala společnost IXOS SOFTWARE. Cenu získala v kategorii "Rozvoj a inovace v mySAP Supply Chain Management (mySAP SCM)". Pinnacle Award je prvním oceněním společnosti SAP v globálním partnerském programu, které bylo

zavedeno za účelem "zviditelnit" technologické a softwarové partnery SAP, úspěšné ve vzájemné spolupráci se SAP a jejich společnými zákazníky.

Výměnný reklamní systém Kvantum, který vlastní a provozuje internetové mediazastupitelství M.I.A., byl nabídnut k prodeji. Tento marketingový nástroj on-line reklamy poskytuje jeho členům možnost výměny reklamy zdarma. Odstartován byl v březnu roku 2001, po prvních deseti měsících fungování generoval téměř 75 milionů zhlédnutých reklamních impresí měsíčně.

Ve dnech 13. - 15. listopadu se v pražském Veletržním paláci uskutečnil další ročník specializované výstavy Sfamex. Společnost LCS společně s firmou Microsoft v rámci odborného programu výstavy Sfamex připravila na středu 13. listopadu seminář "Moderní informační systémy pro střední firmy", jehož součástí byly i praktické ukázky systému pro středně velké firmy - LCS Helios IQ.

Do 20. prosince 2002 trvá speciální akce společnosti ABAKUS Distribution ([www.abacus.cz](http://www.abacus.cz)) se zajímavými cenami, které tvoří vybrané produkty společnosti Veritas.

Rostoucí návštěvností se může pochlubit internetové výstaviště E-veletrh.cz, v jehož elektronickém prostoru najdeme tisícovku vystavovatelů a 4300 exponátů v portfoliu dvanácti oborově zaměřených výstav. Rychlé a přehledné informace o produktech a odborných novinkách nabízí uživatelům internetu už druhým rokem. Úroveň výstav podtrhuje také propojená spolupráce se specializovanými odbornými médii a asociacemi ČR. Za měsíc říjen vykázal E-veletrh.cz, který provozuje společnost Aeon, 11 448 návštěvníků (originálních přístupů) a 189 670 přístupů (načítaných stránek). Oproti předchozímu měsíci se jedná o 86% nárůst a oproti říjnu loňského roku dokonce o 252 %.

Společnost Seagate se připojuje ke společnosti Intel, jejímž cílem je pomoci poskytnout odběratelům nové technologie a umožnit jim poskytovat svým zákazníkům v celosvětovém měřítku výkonná řešení. Tisíce poskytovatelů řešení bylo pozváno na konferenci ICC (Intel Channel Conference), včetně členů partnerského programu společnosti, aby profitovalo ze školicího programu Intel a předvádění nových technologií.

Koncem října představila akciová společnost AAC novou grafickou podobu a strukturu svých webových stránek na adrese [www.aac.as](http://www.aac.as). Zdůrazňuje hlavní zaměření na investiční činnost. Nejdůležitější změnou je nabídka nových produktů pro externí zákazníky. Bylo přidáno velké množství nových informací. Pro média byla nově vytvořena přehledná sekce, která obsahuje i všechny tiskové zprávy dceřiných společností. V říjnu zveřejnily nové webové stránky také některé dceřiné společnosti.

Společnost Infineon, druhý největší výrobce počítačových čipů v Evropě, zavede ve všech svých pobočkách platformu mySAP.com. Společnosti Infineon a SAP společně vyvinuly novou funkci řešení pro řízení vztahů se zákazníky mySAP CRM, která usnadňuje realizaci obchodních příležitostí. Inovované řešení mySAP CRM budou mít příležitost využít i ostatní klienti SAP.

Podle údajů výzkumné agentury Bryan Norris Associates potvrdila společnost Fujitsu Siemens Computers své prvenství v prodeji LCD monitorů na českém trhu i v druhém kalendářním čtvrtletí 2002. Tržní podíl LCD displejů značky Fujitsu Siemens Computers navíc ve srovnání s předchozími třemi měsíci vzrostl o dvě desetiny procenta, na 12,7 %. Trh s LCD displeji v České republice neustále roste. Ve druhém kalendářním čtvrtletí 2002 se jich zde prodalo téměř 14 tisíc, což představuje 13,8 % trhu se všemi monitory.

Společnost ANECT obhájila certifikaci ISO 9001:2001 v projektování, realizaci, servisu, dohledu a systémové integraci v oblasti informačních systémů.

Ve společnosti GZ Digital Media, a. s., která je největším výrobcem hudebních, datových a DVD nosičů ve střední a východní Evropě, byl v září 2002 úspěšně dokončen úvodní projekt pro implementaci systému IFS Aplikace a zároveň podepsána smlouva o dodávce a implementaci řešení IFS. Termín uvedení systému do rutinního provozu je plánován v polovině roku 2003.

Od prvního listopadu nabízí společnost NEXTRA Czech Republic garantovanou asymetrickou linku. Služba NEXTRA Nextlink Asymmetric je založena na bezdrátové technologii v licenčním pásmu 26 GHz s přenosovou rychlostí dat 64/256 kb/s a 128/512 kb/s. Cena za připojení je až o 50 % nižší než u

symetrické linky obdobné přenosové kapacity a další výhodou je také krátká doba instalace (v řádu několika hodin či dní). Nová služba zahrnuje také pronájem zákaznického zařízení Cisco router.

Poradenská a integrační společnost A-21 získala důležitého zákazníka - Úřad městské části Praha 1. Letos realizovala první část pilotního projektu inteligentního komunikačního automatu mezi občanem a veřejnou správou. Tento projekt

probíhal na základě schválené informační strategie městské části Praha 1. Klíčovým prvkem nové architektury je model "Human centric E-Office", který poslouží k transformaci současného způsobu organizace veřejné správy do nové podoby.

Společnost Siemens IC Mobile představila koncem října v New Yorku pět nových mobilních telefonů specificky určených pro Spojené státy: počínaje hlasově soustředným telefonem A56 a dynamickým M46 s možností personalizace přes telefony nabitě zábavou - CT56 a C56 - až po telefon S56 s barevným displejem, technologií MMS a připojitelným fotoaparát. Výrobky pro americký trh potvrzují agresivní firemní strategii s cílem získat podíl na rychle rostoucím severoamerickém trhu sítí GSM, který by měl podle předpokladů vzrůst do roku 2006 o polovinu, na 200 milionů uživatelů.

Logica oznámila úspěšnou certifikaci svého konzultačního týmu na odvětvové řešení mySAP Utilities (SAP IS-U). Jedná se o jednu z největších skupin konzultantů specializovaných na nasazování a rozvoj tohoto systému v sektoru elektroenergetiky ve střední Evropě. Vedle toho Logica pracuje na přípravě dalšího týmu, který bude zaměřen na plynárenství a další utilitní odvětví. Současně představila řešení propojení energetického podniku vybaveného SAP IS-U a centrálním systémem trhu s elektřinou. Řešení umožňuje automatizaci prakticky všech oblastí komunikace mezi účastníkem a operátorem trhu, včetně předávání dat o dvoustranných kontraktech, agregaci 1. stupně s následným předáním měřených dat a zpětný import výsledků zúčtování s provedením kontrolního výpočtu odchylek.

Firma JOYCE ČR rozšiřuje své obchodní aktivity i na Slovensko a může nyní již uspokojit i slovenské zájemce o zařízení značek WELL a ASUScom. Celkem 13 zařízení je již připraveno k prodeji nejen v distribuční síti ČR, ale i na Slovensku - tři modely faxmodemů WELL, pět modelů ISDN telefonů WELL a pět modelů ISDN modemů a routerů ASUScom.

V rámci humanitární pomoci obětem letošních povodní rozeslala společnost SIEMENS tisícovce domácností v nejvíce postižených obcích poukázky na odběr značkového elektrozařízení z produkce koncernu v celkové hodnotě 15 milionů korun. Součástí této speciální nabídky je i výpočetní technika značky Fujitsu Siemens Computers.

Smlouvu o spolupráci uzavřely společnosti Sybase ČR a POINT.X, dodavatel mobilních řešení pro podnikové informační systémy. POINT.X bude využívat produkty Adaptive Server Anywhere, Ultralite, Mobile Mail firmy Sybase a CRM systém Client Management System (CMS) společnosti OnContact v rámci svých řešení pro mobilní pracovníky.

Přehledná navigace, jednoduchý design a uživatelsky příjemné prostředí jsou klíčovými prvky nové webové prezentace společnosti Aliatel. Základem webu určeného investorům je jednoduché hlavní menu, přičemž cílem je umožnit rychlou orientaci v nabídce (<http://spolecnost.aliatel.cz>).

Společnost LEVI International, autorizovaný distributor procesorů značky AMD v České republice, se stala exkluzivním partnerem společnosti AMD pro prodej boxované verze tohoto procesoru na našem trhu.

Livingston, vedoucí firma na evropském trhu v pronájmu počítačových systémů a síťových komponentů, pronajímá klastr čtyř počítačů společnosti Sobriety, která se zabývá zpracováváním výpočtů pro automobilový a letecký průmysl. Každý z počítačů má dva v současné době nejvýkonnější procesory Intel Xeon 2,2 GHz a 4GB RAM. Po čtyřech měsících poskytne Livingston nový klastr s aktuálními nejvýkonnějšími procesory.

Společnosti IXOS SOFTWARE a Software AG podepsaly partnerskou smlouvu o dlouhodobé a úzké spolupráci. Toto globální obchodní partnerství umožní oběma společnostem nabízet svá internetová řešení pro optimalizaci obchodních procesů. Součástí řešení bude také podpora pro bezpečné uložení elektronických dokumentů, které v rámci obchodních procesů vznikají.

Nokia a Orange Communications SA Switzerland podepsaly tříletou smlouvu na dodávku a implementaci řešení služby multimediálních zpráv (MMS) společnosti Nokia. Švýcarský Orange spustil svou komerční službu 24. října 2002. Společnost Nokia už pro Orange Switzerland dodala řešení GSM a GPRS a v roce 2001 byla vybrána i jako dodavatel sítě 3G.

Nadační projekt Oskavalír, který vznikl letos v srpnu jako reakce na rozsáhlé škody způsobené povodněmi, nyní ve spolupráci se sdružením Člověk v tísni směřuje svou podporu k rekonstrukci a k obnově základních a středních škol v postižených regionech. Do projektu Oskavalír se v době uzávěrky sešlo celkem 24 žádostí o finanční pomoc ze čtyř povodněmi nejvíce postižených krajů České republiky. Na opravu a rekonstrukci základních a středních škol v postižených regionech bude rozděleno celkem 4,570 milionu korun. Finanční pomoc byla rozdělena mezi deset škol ve čtyřech krajích a školy využijí tuto finanční pomoc zejména na vybavení poškozených tříd, odborných učeben, laboratoří, tělocvičen, ale i na sanace škod a stavební práce.

Od října uvedla společnost Citrix licenční program "otevřeného stylu" Citrix Easy Licensing, který je přístupný všem zákazníkům a reselerům. Jeho cílem je zjednodušit zákazníkům nákup a správu softwarových licencí.

Dominantního operátora v poskytování telefonních služeb společnosti MAFRA nahradila společnost Aliatel. Již třetím rokem využívá MAFRA datové služby Frame Relay a ATM a nyní podepsala smlouvu na dodávku pevných telefonních služeb Business Call Direct pro všechny své pobočky ve 14 městech naší republiky. Další dodávanou službou je Profit Call 800, služba bezplatného volání.

Projekt implementace content management systému pro novou webovou prezentaci našeho nejúspěšnějšího tuzemského prodejce těžkých nákladních automobilů, dálkových a městských autobusů, společnost Scania Czech Republic, úspěšně dokončila společnost ET NETERA.

Rozšíření svého výrobního závodu v Rio Rancho (Nové Mexiko, USA) v hodnotě dvou miliard dolarů oznámila společnost Intel. Závod označovaný jako Fab 11X využívá nejmodernějších technologií v polovodičovém průmyslu k výrobě 300mm křemíkových podložek, které dále využívá k výrobě mikroprocesorů nejpokročilejší zpracovatelskou technologií Intel 0,13 mikronů. V roce 2003 přejde celý závod s rozlohou přes 96 tisíc čtverečních metrů na devadesátinometrovou technologii.

Bezpapírovou společnost by ráda svým zákazníkům vybuodovala společnost IXOS SOFTWARE. Dodává řešení DMS (Dokument Management System) včetně archivace dokumentů a dat v oblasti systému SAP R/3 (mySAP.com), non SAP systémů, workgroup (MS Exchange a Lotus Notes), systémů CRM, dokumentových portálů; archivní systémy; datovou archivaci včetně konzultačních služeb, implementace, zajištění servisu a podpory.

Společnost Alcatel dosáhla významného cíle v počtu dodaných digitálních předplacených linek (DSL). Po celém světě jich instalovala celkem 20 milionů, což je téměř čtyřikrát více, než dodal její nejbližší konkurent. Díky více než 70 provozovatelům DSL na celém světě a celosvětovému tržnímu podílu ve výši 37,3 procenta společnost Alcatel potvrdila úspěšnost své technologie a zároveň popularitu DSL linek.

## Invex 2002 v číslech

**Onedávno skončeném mezinárodním veletrhu informačních a komunikačních technologií Invex 2002 už toho bylo napsáno hodně. V pozitivním i negativním smyslu. Každopádně neuškodí uvést pár čísel.** Podle organizátorů lze celkově pozitivně hodnotit počet návštěvníků (včetně zahraničních), počet odborníků, kteří veletrh navštívili na pozvání vystavovatelů, rozsáhlý a kvalitní doprovodný program či větší počet zahraničních vystavovatelů. Na druhé straně se celková recese odvětví informačních a komunikačních technologií negativně projevila na nižším počtu všech vystavovatelů. Invex 2002 navštívilo celkem 149 505 návštěvníků, což bylo oproti původním odhadům více. Důvodem byla zejména vysoká návštěvnost v pátek, kdy se na Invex přišlo podívat více než 34 tisíc zájemců, což proti loňsku znamenalo 30% nárůst. Vydařil se přechod na systém "3+2", tedy tři dny pro odborníky a dva pro veřejnost (vystavovatelé si zřejmě i z tohoto důvodu letos pozvali na 94 tisíc zákazníků, oproti loňským 66 tisícům). V tomto světle se 2% celkový pokles návštěvnosti vzhledem ke struktuře návštěvníků nejeví tak významně. Podle Tomáše Uherka, manažera Invexu, byly první dva dny

letošního Invexu zcela identické s rokem 2001, změnou byla středa, kdy návštěvnost sice poklesla z loňských 40 tisíc na letošních 27 tisíc, ale počet odborníků se zvýšil z 19 tisíc na 27 tisíc včetně dvou tisícovek vysokoškoláků. Dva návštěvní dny pro neodbornou veřejnost přinesly čtvrtěční návštěvní rekord Invexu - 46 tisíc návštěvníků. Počet zahraničních návštěvníků vzrostl o více než 25 % (zejména díky růstu počtu slovenských návštěvníků o 27 %), z 28 zemí jich nakonec přijelo na 8700. Největší účast a nárůst měl Tchaj-wan (31 firem), Slovensko, zúčastnili se i vystavovatelé z dalších 16 zemí včetně USA, SRN, Rakouska, Velké Británie či Francie. Bohatý byl doprovodný program, tradiční součástí veletrhu. Nejruznějších konferencí, seminářů, přednášek či workshopů se uskutečnilo více než 200 - zhruba jedna polovina z nich byla připravena v rámci doprovodného programu, druhá samotnými vystavovateli. Významnou součástí doprovodného programu byla i účast celé řady představitelů státní správy (ministr Vladimír Mlynář zde představil nově vznikající ministerstvo informatiky, ministr vnitra Stanislav Gross projekty svého úřadu na podporu e-governmentu). Přes veškeré změny, projekty a doprovodný program se ale Invex potýkal s poklesem zájmu ze strany vystavovatelů, jichž se nakonec účastnilo 757 (oproti loňsku poklesl o 12 %).

## Konference uživatelů ESRI a ERDAS

**Pravidelná konference firmy ARCDATA Praha, navazující na celosvětovou konferenci ESRI, probíhala pod stejným mottem jako její americký vzor: "GIS - sustaining the World" (volně přeloženo: GIS pro zachování světa).**

Rozšířování motta je snadné - abychom zabránili naprostému vyčerpání přírodních zdrojů Země, musíme skončit s bezohledným pleněním bohatství přírody a stát se dobrými hospodáři našeho společného statku, planety Země. A abychom mohli dobře hospodařit, musíme svůj statek dokonale znát, dokonale vědět, "kde co leží". A k tomu, jak známo, neexistuje lepší nástroj než systém GIS. Z tohoto základu se odvíjel bohatý program konference, jehož "bonbonkem" bylo vystoupení spoluzakladatele společnosti ESRI C. Browna a který lze stručně shrnout asi takto: GIS je svou podstatou distribuované řešení, jehož hlavním úkolem je poskytnout infrastrukturu pro správu a užívání prostorově orientovaných dat. Proto je jeho základem důsledná integrace a hlavním nástrojem jsou serverové aplikace podporující webové služby užívající obecné standardy. Tomuto trendu samozřejmě odpovídá vývoj produktů firmy ESRI, jejichž schopnosti demonstrovala on-line prezentace projektu ArcGlobe - z webového prohlížeče se zobrazila zeměkoule a plynulým zoomováním se velmi rychle došlo až k 3D zobrazení okolí vývojového střediska firmy ESRI, na němž bylo možné rozeznat i parkující automobily... Samozřejmě nezbytným předpokladem takového projektu je získávání přesných a aktuálních dat. Jak se provádí, to osvětlila prezentace dalšího zahraničního hosta, R. Schaepiho z firmy Leica Geosystems, jejíž součástí se nedávno stala společnost ERDAS, specialista na geografický průzkum.

-abe

## OpenWeekend 2003

**Po předchozích dvou úspěšných ročnících se bude 15. a 16. března příštího roku konat další ročník konference OpenWeekend 2003.**

Konferenci, zaměřenou na technologie open source, pořádá nezisková organizace Studentská unie při ČVUT Praha a další ročník se bude zabývat mnoha aktuálními tématy současné ICT, mezi jinými bezpečností, webovými technologiemi a samozřejmě i Linuxem a obecně open source produkty i problematikou jejich uplatnění ve státní správě. Více informací najdete a přihlásit své příspěvky můžete na adrese [www.openweekend.cz](http://www.openweekend.cz).

-abe

## Eugene Kaspersky, zabiják virů z Moskvy

Jedním z vrcholů letošního Invexu byla bezesporu návštěva celosvětově uznávaného "lovce virů" Eugena Kasperského z Ruska, který přijel na základě pozvání firmy AEC Data Security Company. Využili jsme této příležitosti (nechci psát jedinečně - pan Kaspersky v ČR rozhodně nebyl poprvé a rozhodně ne naposledy) a požádali jej o rozhovor.

\* Který byl první virus, se kterým jste se kdy setkal?  
Cascade 104.

\* To byla hodně stručná odpověď. Můžete nám přiblížit okolnosti tohoto "setkání"?

Pracoval jsem v jedné vojenské instituci a Cascade napadl můj počítač. To je vlastně vše. No dobře, při kontrole antivirovým programem byl detekován virus v mém počítači a já byl nesmírně překvapený: Co to je? Co to tady dělá? Následně jsem "dezinfikoval" celý počítač, ale jeden infikovaný soubor jsem si přece jen ponechal "na památku". Později jsem ho podrobně analyzoval a tato činnost se mi zalíbila.

\* Co jste dělal před startem své antivirové kariéry?

Pracoval jsem pro vojenský institut. Ale co jsem přesně dělal, nemohu říct. Byly to přísně tajné projekty a nebudu o nich hovořit.

\* Virus Killer - zabiják virů, jak se často necháváte titulovat. Jaké člověk potřebuje vzdělání nebo zkušenosti, aby se stal "profesionálním zabijákem virů"?

Kromě zkušeností, které jsem získal sám, jsem absolvoval dvě školy. První z nich byla jakási "speciálka" pro nadané chlapce a dívky v oblasti matematiky. Ale své hlavní vzdělání jsem získal na vojenské kryptografické škole. Teď se jmenuje Akademie kryptografie, tehdy se nazývala jinak - ale nedokážu to přeložit. Nicméně zpět k otázce. Mám matematické a kryptografické vzdělání.

\* S jakým nejzajímavějším virem jste se setkal?

(smích) Zatím jsem se s nejzajímavějším virem neseťkal, stále na něj čekám.

\* Je v oblasti škodlivých kódů něco, co vás ještě může překvapit?

Někdy se to ještě stává. Třeba takový virus Iloveyou mě velmi překvapil - úplně blbý virus a napadl miliony počítačů na celém světě. Technologicky mnoho virů sice vypadá zajímavě, ale nejsou překvapivé. Jsem profesionál a už jsem viděl mnoho počítačových virů - představte si takového chirurga, který by byl překvapen nad novým tělem na operačním stole. To je něco nepředstavitelného... Takže překvapení jsou velmi řídká.

\* Kdybyste byl autor počítačových virů, jak by váš výtvar vypadal?

Nejprve bych musel změnit své myšlení. NIKDY JSEM NENAPSAL ŽÁDNÝ POČÍTAČOVÝ VIRUS. Jsem absolutně proti počítačové kriminalitě v jakékoliv podobě. Kdybych byl i jenom přemýšlel o napsání počítačového viru, to bych už nebyl já. To už by byl někdo úplně jiný.

\* Jaká je podle vás budoucnost počítačových virů a škodlivých kódů vůbec?

To je obtížná otázka. Pokud se změní pravidla pro pobyt a pohyb na internetu, dočkáme se dalších strašných výtvarů, ale bude jich jen omezené množství. V případě, že se tato pravidla nezmění, bude těchto "příšer" šílené množství, budou si dělat, co chtějí. A je přece nepředstavitelné, aby polovina lidské síly i práce počítačů na internetu byla vynakládána na zajištění bezpečnosti. Nechtěl bych proto hovořit o budoucnosti, neboť je zde mnoho možností vývoje. A také bych se nerad stal pomyslným "otcem" další generace počítačových virů.

\* Za rozhovor poděkoval, na zdraví připil a hodně štěstí při "lovu" počítačových virů popřál

*Tomáš Příbyl, tomas.pribyl@aec.cz*

## Dopravní zprávy a Java hry od Eurotelu

**Dva měsíce po uvedení MMS služeb nabízí společnost Eurotel Praha - podle vyjádření Eurotelu již má na sedm tisíc aktivních MMS uživatelů - unikátní službu MMS dopravní zpravodajství. Jde o zasílání aktuálních obrazových dopravních zpráv z 36 vybraných dopravních uzlů v Praze na mobilní telefony. Fotografie jsou v minutových intervalech snímány kamerami, které nepřetržitě sledují frekventované křižovatky či ulice.**

MMS dopravní zpravodajství si zákazníci Eurotelu mohou objednat jednorázově, nebo trvale. V prvním případě to lze realizovat odesláním SMS zprávy s klíčovými slovy "doprava" a kódem kamery na číslo 999888, přímým výběrem kamery v Eurotel menu \*111\*#, přímým výběrem v menu portálu Juice nebo na stránkách [www.dopravnikamery.cz](http://www.dopravnikamery.cz). Na této adrese si zákazník může trvale předplatit pravidelné zasílání dopravních zpráv a může si nastavit i čas, kdy mu tyto zprávy budou přicházet. Cena přijaté MMS dopravní zprávy při jednorázovém objednání je 14 Kč bez DPH pro tarifní zákazníky, 14,90 Kč včetně DPH pro "Go" zákazníky; při trvalé objednávce se cena snižuje na devět korun (bez DPH) pro tarifní zákazníky a 9,90 Kč včetně DPH pro zákazníky Go. Eurotel dále rozšířil nabídku zábavy pro mobilní telefony o možnost stažení Java her. Prostřednictvím vybraných telefonů si mohou zákazníci podle vlastního výběru v češtině i angličtině stahovat a nahrávat 17 her v pěti kategoriích (klasické, akční, logické, arkádové, ostatní). Pro Nokii 3410 je určeno 14 her, pro Nokii 6310i 12 her, pět her lze hrát na



"7650" a čtyři hry na Siemensu M50. (Dalších 40 her je přichystáno v brzké době pro telefony Nokia 7210, 6610 a 3510i a Siemens C55.) Stahování Java her je jednoduché - stačí na wapovém portálu Eurotelu Juice zvolit položku Juice zábava/Java hry, zvolit typ telefonu, pro který je hra určena, a pak si jen vybrat hru. Telefon si ji sám stáhne ze sítě a poté je možné hrát bez nutnosti dalších poplatků za připojení do sítě GSM. Hry jsou vytvořeny v černobílé i "barevné" verzi (pro telefon s barevným displejem). Pro vyzkoušení nových her připravil Eurotel speciální nabídku - do konce letošního roku si lze zdarma stáhnout Blox a Space Invaders, za ostatní hry zájemce zaplatí od 4,90 Kč do 29,90 Kč včetně DPH.

## Vize Oxygen

**Po více než čtyřicet let se výpočetní technika soustředí na stroje, ne na člověka - technika se vyvíjí tak, že ve skutečnosti neslouží počítač člověku, ale spíše člověk počítači (to si bolestně uvědomuji, kdykoliv jsem nucen instalovat novou verzi "Woken" či podobného softwaru nebo když musím "oprašovat" svůj PC). Vědci z MIT (Massachusetts Institute of Technology) se rozhodli s tímto stavem skoncovat a realizovat v projektu nazvaném Oxygen (kyslík) tzv. human-centered systém, tedy "systém pro člověka".**

Ideou projektu je realizovat globální systém, který by byl všudypřítomný, takže by ho měl každý všude k dispozici, aniž by s sebou musel nosit různá "udělátka" typu mobilu či PDA (o noteboocích ani nemluvě). K tomu účelu by měly být všude rozmístěny všeobecně použitelné přístroje (uvažuje se o dvou typech, E21 čili embedded, zabudované, a H21, handheldy), které budou s člověkem komunikovat jeho přirozenou řečí (hlasem, rozeznáváním gest apod.). Budou vnímat přítomnost člověka, rozeznávat osobu, která se na ně obrátí pro službu, a automaticky konfigurovat svůj software a hardware tak, aby službu poskytly, a to na základě prostě vysloveného přání uživatele, například: "Vytiskni to a to na nejbližší tiskárně a řekni, kde najdu výtisk." Že za tím vším bude muset být i síť globálně propojených výkonných serverů s odpovídajícím softwarem, je pochopitelné. Zdá se vám to jako neuskutečnitelná sci-fi? Nemylte se, už pracuje prototypové zařízení, které je po hardwarové stránce obyčejný iPaq s kamerou, multimediálním vybavením, signálovým procesorem a bohatými bezdrátovými komunikačními schopnostmi. Docela prosté, že? Se softwarem to ale asi je a hlavně bude trochu složitější. Pokud byste se chtěli dozvědět více, najděte si stránku [www.oxygen.lcs.mit.edu](http://www.oxygen.lcs.mit.edu) (najdete ji i na našem CD v rubrice Chip Plus).

-abe

## Telecom míří do zahraničí

**Pro jiné telekomunikační operátory, poskytovatele telekomunikačních služeb a velké korporace v České republice i v zahraničí jsou určeny mezinárodní telekomunikační služby, na které se nyní zaměřuje Český Telecom. Jako zřejmě první z národních operátorů kandidátských zemí Evropské unie vstupuje na zahraniční trhy.**

Již nyní Telecom zprostředkovává tranzit hlasu a dat mezi západní a východní Evropou a od začátku příštího roku hodlá zahájit poskytování mezinárodních telekomunikačních služeb na vlastní mezinárodní optické síti s přístupovými body, které do konce roku 2003 mají pokrýt všechny sousední státy. V prvním čtvrtletí roku 2003 plánuje dobudovat přístupové body své sítě v Bratislavě, Vídni a ve Frankfurtu n. M. Výstavba těchto bodů v Budapešti a ve Varšavě je naplánována na druhou etapu projektu. Svým zákazníkům a obchodním partnerům nabídne nejen vysokorychlostní spojení mezi destinacemi v ČR a v zahraničí, ale i tranzitní služby do mnoha zemí. Telecom tak plánuje využít tradičních i nových obchodních vazeb s jinými operátory, využít obchodní příležitosti ve střední a východní Evropě (zejména ve spojitosti s liberalizačními procesy na Slovensku, v Polsku, v Maďarsku) či zlepšit kvalitu mezinárodních služeb (snižování počtu "švů", lepší parametry, kvalitnější dohled a údržba sítě, poskytování plně zálohovaných služeb). Smlouvu na dodávku telekomunikačního řešení pro mezinárodní optickou síť podepsal Telecom se společností Lucent Technologies. Využije její systém WaveStar OLS, který pomocí tzv. vlnového multiplexu (SWDM - Dense Wavelength Division Multiplexing) umožní současný přenos 16, 32, 80 nebo 160 optických kanálů, což při 10Gbit/s signálu na kanál znamená maximální tok 1,6 Tbit/s po optickém vlákně (což představuje téměř 20 milionů zároveň připojených telefonních hovorů).

## Revoluční S55 od Siemensu

**Siemens, divize Mobilní informace a komunikace (Siemens IC Mobile), jeden z předních světových výrobců mobilních telefonů, nedávno představil svoji novinku, mobilní telefon S55. Malá (101 x 42 x 18 mm) a lehká (85 g) třípásmová atraktivní S55 podporuje technologie MMS**

(MultiMedia Messaging), Bluetooth i technologii Java, má rozšířený organizér a flexibilní paměť. V pohotovostním režimu vydrží až 300 hodin a nabízí až 360 minut hovoru. Díky snímatelnému fotoaparátu QuickPic Camera IQP-500 se zabudovaným bleskem (lze zakoupit k přístroji) je možno fotografovat dnem i nocí. Obrázky se jednoduše zobrazí na barevném displeji, a po připojení hudby či textu je zaslat je jako MMS téměř kamkoli na světě. Prostřednictvím technologie GPRS a integrovaného e-mailového klienta lze obrázky zasílat i na jakýkoli počítač a umístit si je do osobního alba na adrese <http://www.my-siemens.com/city>. Příslušenství k telefonu S55 je stylové a praktické. Patří sem náhlavní souprava Bluetooth, která uživateli umožní bezproblémovou a bezdrátovou komunikaci. S uvedením telefonu S55 přichází na trh i nová a inovativní souprava pro uchycení telefonu v automobilu Car Kit Cradle. Sestává ze dvou částí a do vidlice lze zasadit kterýkoli telefon Siemens z této řady. Mezi základní příslušenství patří cestovní pouzdro na telefon, nabíječka do auta, stolní nabíječka a datové kabely pro větší pohodlí. Od prosince 2002 bude probíhat u vybraných evropských operátorů testovací provoz další novinky, telefonu U10. Telefon pracuje v sítích W-CDMA (Wideband Code Division Multiple Access), v pásmech GSM/GPRS 900/1800 a 1900 MHz.

## Matlab 2002

**Kongresové centrum ČVUT Praha hostilo dne 7. listopadu tradiční setkání uživatelů výpočetního prostředí Matlab.**

V průběhu desátého ročníku konference Matlab 2002 bylo předneseno 50 referátů, jejichž témata byly nejrůznější aplikace tohoto výpočetního balíku. Účastníci konference se také měli možnost seznámit s novinkami nadstavby FEMLAB z dílny švédské společnosti COMSOL, jež je určena pro řešení úloh z oblasti multifyziky. Všechny - i nepřednesené příspěvky - je možno nalézt ve sborníku konference, který při té příležitosti vydal zástupce firmy Mathworks pro ČR, společnost Humusoft. S nejzajímavějšími příspěvky se navíc budete moci seznámit prostřednictvím Chip CD 1/02.

*Petr Vostrý*

## Expert & Partner změnil jméno

**Společnost EXPERT & PARTNER, významný distributor výpočetní techniky, změnila na základě celosvětové strategie skupiny Tech Data, jejíž je součástí, své jméno na Tech Data Distribution, s. r. o., a v budoucnu bude vystupovat výhradně pod značkou Tech Data.** Společnost Expert & Partner je již dlouhou dobu součástí celosvětové skupiny Tech Data/Computer 2000, která v polovině roku 2000 započala - na základě své celosvětové strategie - postupný přechod na nový název společnosti. Změna spočívá v postupném sjednocování veškerých aktivit a názvů společností patřících do skupiny Tech Data/Computer 2000 a nacházejících se po celém světě pod jednotnou značku Tech Data. Společnost Tech Data se po důkladné analýze rozhodla, že změny názvů společností a přechod na výhradní používání značky Tech Data provede postupně a po jednotlivých zemích (například v několika evropských zemích došlo ke změně již před dvěma roky). Zatímco některé evropské země prošly postupným vývojem a název Tech Data začaly používat po několikaletém působení na trhu pod značkou Computer 2000, v případě společnosti Expert & Partner dochází k přeskočení tohoto stupně a k přímému přechodu na jméno Tech Data.

## Národní referenční databáze se rýsuje

**Založením společnosti CNPAC, s. r. o., zahájila Asociace provozovatelů veřejných telekomunikačních sítí (APVTS) první konkrétní kroky ke zřízení národní referenční databáze pro přenositelnost čísla (RNPDB). (Mandátem k vybudování tohoto centralizovaného systému ji pověřil ČTÚ.)**

Národní referenční databáze je centralizovaný systém, který v rámci služby "Přenositelnost čísla" umožní účastníkům telekomunikačního provozu ponechat si své stávající telefonní číslo, a to i při změně provozovatele sítě, při přestěhování nebo při změně služby. Firma CNPAC bude odpovídat za zajištění technického a organizačního řešení a následnou implementaci národní referenční databáze v souladu se zákonem o telekomunikacích. Provozovatelé pevné telekomunikační sítě by měli být podle telekomunikačního zákona schváleného v polovině roku 2000 schopni nabídnout základní službu "Přenositelnosti čísla" (Number Portability) od začátku roku 2003. Počáteční fázi projektu koordinuje v současné době APVTS - prostřednictvím pracovních komisí tvořených odborníky ze společností provozujících telekomunikační služby v České republice (členů APVTS). Vše zastřešuje Fórum pro přenositelnost čísel, které ustavil Český telekomunikační úřad (ponechal si roli cenového regulátora).

## Zákazník na první místě

Na sto třicet účastníků se sešlo předposlední říjnový den v Kongresovém centru Floret v Průhonících u Prahy na podzimní partnerské konferenci, kterou již tradičně uspořádala společnost **2N TELEKOMUNIKACE pro odborníky především z malých a středních firem**. Letošní konference se konala pod heslem "Moderní, dostupná a profesionální telekomunikační technika pro malé a střední firmy". Firma 2N ji opět připravila ve spolupráci se svými produktovými a obchodními partnery. Mezi nimi se tentokrát poprvé objevila i česká softwarová firma Kerio Technologies, která navazuje na vývoj produktů společnosti Tiny Software se sídlem v Kalifornii. Velký zájem vyvolaly především prezentace možností využití komunikačních schopností inovované pobočkové ústředny ATEUS-OMEGA Business s CRM jako součástí firemních informačních systémů, postavených na různých produktech šitých na míru zákazníkům, či ukázky služby Kerio Voice Mail, která dokáže přes ústřednu ATEUS OMEGA Business i číst e-maily do telefonu (mobilu) perfektním syntetickým hlasem či zajistit hlasového průvodce objednávkovým systémem.

## Vyjádření Microsoftu k soudnímu rozhodnutí

Dohodu, kterou dosáhl Microsoft s federální vládou a devíti americkými státy, podmíněčně potvrdil soud. Podle Microsoftu byla dohoda obtížná a vyplývají z ní tvrdé, ale spravedlivé požadavky. Microsoftu i nadále umožňuje pokračovat v inovacích a ve vývoji produktů, které odpovídají měnícím se trendům a potřebám zákazníků. Mimosoudní dohoda formálně potvrzuje skutečnost, že mnohé - např. jednotné podmínky pro partnery z řad výrobců hardwaru (OEM partnery) či přístupu k technologiím Microsoft, a to i v lokálních podmínkách - Microsoft již zavedl.

## Sedmiletá Miss Internet

Po oficiálním spuštění stránek soutěže Miss Internet 2003 se mohou dívky splňující podmínky přihlásit vyplněním formuláře na adrese [www.cybermiss.cz](http://www.cybermiss.cz). Organizací a mediální prezentací soutěže byla letos pověřena skupina společností pod názvem InterBIS ([www.interbis.cz](http://www.interbis.cz)).

Miss Internet již u nás má svou tradici a i v letošním roce se počítá s velkým zájmem nejen ze strany uživatelů internetu, který rok od roku stoupá (podle statistik bylo při posledním ročníku na stránkách téměř dva a půl milionu návštěvníků), ale také ze strany dívek a žen, které se do soutěže přihlásí. Hlavní myšlenkou celé akce je propagace internetu a zvyšování počítačové gramotnosti u nás, proto byly podmínky pro přihlášení do soutěže nastaveny tak, aby šanci na účast měly všechny zájemkyně. Soutěžít může žena nebo dívka starší 15 let, která se podílí na zajímavém internetovém projektu nebo pracuje ve společnosti, která takový projekt realizuje, a zároveň se neumístila na některém z prvních tří míst v minulých ročnících.

## Vysoký výkon od Allied Telesyn

Skupina Allied Telesyn International Group (k distributorům u nás patří například ostravská firma soft-tronik) zahájila dodávky řady AT-9800 - gigabitových ethernetových přepínačů pro základní přepínání na 3/4+ vrstvě. Na trhu jsou k dispozici dvě flexibilní konfigurace: model AT-9812T (s evropskou koncovou cenou 9025 dolarů) obsahuje 12 pevných 1000BaseT portů a 4 GBIC 1000BaseX sloty; model AT-9816GB (7479 dolarů) je vybaven 16 GBIC 1000BaseX sloty. Jsou umístěny do standardních 1,5 RU skříňových šasi a jsou postaveny na přepínacím jádru s neblokovaným tokem 32 Gb/s a přepínacím výkonem 24 Mp/s. S cílem dosáhnout "nekompromisního" výkonu byly vybaveny hardwarovým přepínáním na rychlosti média, IP/IPX směrováním s vyspělým řízením kvality služeb QoS, širokou podporou smíšeného provozu a úplnou sadou konfiguračních a řídicích funkcí.

## Finské modely nové generace

Finská Nokia představila v poslední době několik zajímavých přírůstků ze svého portfolia. Do řady módních telefonů se řadí Nokia 7210 s nesporně zajímavým designem - především se jedná o zcela nové uspořádání klávesnice se čtyřsměrovou kurzorovou klávesou, zadní kryt s oválnou ozdobou či barevný displej s vysokým rozlišením. Telefon s hmotností pouhých 83 gramů a dobou hovoru až čtyři hodiny (pohotovostní režim až 240 hodin) nabízí podporu multimediálních zpráv (MMS), možnost

stahování aplikací v jazyce Java a stereo FM rádio. Funguje na všech místech pěti kontinentů, kde je pokrytí sítí GSM/GPRS 900/1800/1900. Nokia 7210 je první produkt založený na novém uživatelském rozhraní Nokia Series 40, které je optimalizováno pro malé barevné displeje. Jeho barevný displej podporuje 4096 barev a v kombinaci s technologií MMS nabízí bohatší komunikaci. Podporuje aplikační platformu Java 2 Micro Edition (J2ME). Uživatelům umožní personalizovat si telefon podle vlastního životního stylu stažením aplikací, které chtějí a potřebují. Nově použitý konektor Pop-Port se bude používat jako primární propojovací rozhraní u dalších telefonů Nokia. Klasická třípásmová Nokia 6610 je určena pro mobilní profesionály. Má předinstalovány Java aplikace Converter (na konverzi měn, teplot, váhy a dalších jednotek), Portfolio Manager (na sledování kurzů akcií a dalších cenných papírů) a několik Java her. Další zajímavé mobilní telefonní přírůstky mají barevné displeje, podporují Java aplikace a multimediální zprávy v aktivní, klasické, módní i luxusní kategorii. Kromě toho Nokia uvedla telefon základní kategorie, nové zařízení na posílání zpráv a tři nové doplňky mobilních telefonů. Oznámila záměr přinést mobilitu do herního odvětví a hodlá nabízet hry v kvalitě herních konzol pro novou produktovou kategorii mobilních herních zařízení. (První optimalizovaný produkt z kategorie mobilních herních zařízení Nokia N-Gage zároveň s herními tituly od špičkových vydavatelů a vývojářů her uvede Nokia v únoru 2003.) Nápadný design nabízí Nokia 6800 s barevným displejem, podporou formátu SyncML, e-mailovým softwarem, stereo FM rádiem, podporou Javy a zpráv MMS. Samozřejmostí je GPRS, infračervený port a prohlížeč WAP. Rozkládací klávesnice typu QWERTY zaručí pohodlné psaní. Na trh v Evropě, Africe a Asii by se tento dvoupásmový telefon měl dostat v prvním čtvrtletí 2003. Týká se to i třípásmového módního telefonu Nokia 7250 s integrovanou CIF kamerou. Nejmenší a nelehčí telefon na světě - Nokia 6100 - má tenký, účelný tvar a široký výběr funkcí. Jedná se o třípásmový telefon, který funguje po celém světě na všech místech pokrytých sítěmi GSM/GPRS 900/1800/1900. Moderní design dalšího přírůstku - Nokia 5100 - odráží současné trendy funkčního "nástroje" životního stylu. Třípásmová věcička je určena pro lidi s aktivním životním stylem. Luxusní titanová Nokia 8910i, spojující funkčnost a eleganci, nabízí podporu MMS, Javy, bezdrátové technologie Bluetooth, HSCSD a GPRS. Naopak Nokia 2100 je určena pro uživatele na trzích s nízkou penetrací mobilů v Evropě, Africe a pacifické části Asie, pro uživatele, kteří si pořízují své první mobily.

## SSA Global Technologies kupuje Infinium

**Předběžná jednání o převzetí 100 % akcií americké firmy Infinium Software společností SSA Global Technologies byla uzavřena s tím, že SSA Global Technologies koupí akcie Infinium Software.** Dohoda ještě podléhá schválení akcionářů společnosti Infinium, avšak dokončení transakce se očekává před začátkem roku 2003. Nová akvizice SSA GT potvrzuje dynamický trend rozvoje aktivit společnosti na trhu s podnikovými aplikacemi a je již v pořadí třetí významnou akvizicí za posledních 18 měsíců. V loňském roce koupila SSA GT společnost MAX International, letos v dubnu pak od Computer Associates společnost InterBiz. Z rozsáhlého technologického portfolia SSA GT nacházejí na českém trhu největší uplatnění u lokálních zákazníků především ERP systémy BPCS a MAX.

## S Oskarem po páté minutě zdarma

**Od 4. listopadu prodává Oskar speciální edici Oskarty, s níž je volání v síti Oskar po páté minutě zdarma.**

Speciální Oskarta "umí" všechno jako běžná Oskarta, ale při volání v síti Oskar ubývá kredit jen prvních pět minut. Za hodinový hovor (maximální délka hovoru v síti Oskar) zaplatíte nejvíce 15,75 Kč (s DPH). Ceny za všechny ostatní služby včetně SMS jsou stejně nízké jako u standardní Oskarty. Množství Oskaret speciální edice je limitované, stojí tisíc korun (včetně DPH) a v ceně je zahrnut stokorunový kredit. Přejít na ni mohou i stávající majitelé standardních Oskaret, ale je nutné ji aktivovat do 31. 12. 2002 a dobít kredit nejpozději do tří měsíců.

## Personální změny

Společnost LLP Group jmenovala Annu Janků (1971) do pozice Group Services Director. V nové funkci bude zodpovědná za sledování efektivity a kvality konzultačních služeb poskytovaných zákazníkům a za stanovení standardů, certifikací a procedur. Dále bude pokračovat v práci na vybraných projektech pro některé klíčové klienty. A. Janků působí v LLP od roku 1995, nejprve pracovala jako konzultantka, později jako manažerka služeb SunSystems.

Marketingovou manažerkou české pobočky společnosti Kapsch Telecom se stala Kateřina Deetlefs (dříve Geac Enterprise Solutions). Na starosti bude mít veškeré aktivity firmy pro marketing a PR v České republice a na Slovensku.

Společnost Citrix oznámila, že Marv Adams se rozhodl opustit správní radu společnosti Citrix z důvodů časové zaneprázdněnosti plynoucí z jeho povinností spojených s výkonem funkce CIO u společnosti Ford Motor Company. Adams byl členem rady ředitelů společnosti Sequoia Software a do správní rady společnosti Citrix přešel v rámci akvizice společnosti Sequoia.

Ředitelem divize inovací pro region střední a východní Evropy společnosti NEXTRA Czech Republic se stal Petr Žákovec (1967). Deset let působil u Českého Telecomu, po svém odchodu se věnoval samostatné podnikatelské činnosti v oblasti poradenství a řízení speciálních telekomunikačních projektů.

Novým obchodním ředitelem společnosti IXOS SOFTWARE byl v říjnu jmenován Vít Svoboda, který vystřídal dosavadního ředitele obchodu a marketingu Mikaela Bertelsena, který ze společnosti odchází. V. Svoboda pracuje ve firmě od roku 2000, kdy zastával funkci Key Account Managera pro regiony Česká republika, Slovensko, Polsko a Rumunsko. Odpovědnost za oblast marketingu po M. Bertelsenovi přebrala Zuzana Tvrdíková.

Martina Hyndráková, dříve nezávislý marketingový konzultant, se v mladoboleslavské firmě truconneXion stala jednou z klíčových osobností při tvorbě další strategie a marketingu řešení AuditPro, nástroje na správu softwarových licencí a evidenci počítačů. Současně bude koordinovat veškerou komunikační strategii AuditPro a řídí externí PR agenturu.

Do společnosti ANECT nastoupil na post obchodního ředitele Jan Šíp, který dříve působil na pozici vedoucího prodeje podnikových systémů ve firmě Siemens ICN.

## Jednoduchý převod licencí Microsoft

**Ve spolupráci s Ministerstvem vnitra České republiky přijala společnost Microsoft jednoduchý a maximálně srozumitelný postup převodu licencí, který je popsán na [www.microsoft.com/cze](http://www.microsoft.com/cze) v sekci veřejná správa a doplněn všemi pokyny a případnými dokumenty, které jsou bezpodmínečně nutné k celému procesu.**

Orgány veřejné správy v ČR si mohou mezi sebou převést libovolný počet programových licencí, přičemž není nutné převádět veškerý software užívaný jedním subjektem výlučně na jiný subjekt. Produkty užívané okresním úřadem tak lze převést na více subjektů veřejné správy, například na městské či obecní úřady. Pevod licencí je bezplatný a nabyvatel licence získává stoprocentně platnou licenci evidovanou v evropském licenčním centru Microsoft EOC v Irsku, která mu umožňuje i nadále s ní nakládat podle pravidel licenční politiky společnosti Microsoft či na základě ujednání, která jsou součástí multilicenčních smluv Microsoft Open License či Microsoft Select.

## Podnikatelem roku se stal...

**Třetí ročník mezinárodní soutěže Podnikatel roku letos proběhl v České republice. Naše země se tak jako první země střední a východní Evropy zařadila v roce 2000 mezi organizátory této prestižní soutěže, založené v roce 1986 ve Spojených státech amerických firmou Ernst & Young.** Jaké byly podmínky? Do soutěže se mohl přihlásit každý podnikatel, který aktivně působí ve vedení firmy, jež existuje nejméně tři roky a v roce 2001 měla alespoň 20 zaměstnanců, a je jejím alespoň 10% vlastníkem. Podnikatelé se mohli přihlásit sami, ale mohli být i přihlášení například svými zaměstnanci, obchodními partnery nebo přáteli. Srovnatelnou kvalitu a objektivnost hodnocení zaručují velmi podobná hodnotící kritéria ve všech zemích - hlavní kritériem byl růst obrátu, zisku a počtu zaměstnanců během posledních tří let. Rovněž se zvažovala udržitelnost růstu v delším časovém období a možné rizikové faktory. Letošního ročníku soutěže Podnikatel roku se zúčastnilo 43 českých podnikatelů a stejně jako v předchozích letech následoval dvoukolový výběr - z přihlášených účastníků soutěže byli vybráni semifinalisté, následovaly osobní pohovory se zástupci vyhlášovatele. Po nich byl předložen užší výběr finalistů, ze kterých nezávislá porota vybrala vítěze. Tím letošním se stal ředitel společnosti Isolit-Bravo Kvido Štěpánek. Postoupí do celosvětového kola této soutěže, které se uskuteční v první polovině roku 2003 v Monte Carlu. Dalšími finalisty soutěže se stali Pavel Šťovíček, jednatel společnosti Logos, Petr Sýkora a Jan Černý, jednatelé společnosti PAPIRIUS, Zdeněk Krchov, ředitel a jednatel společnosti MB-SVING, a Ivan Chrástek, ředitel a jednatel společnosti KASTEK UB.

