

Nové servery

Společnost Compaq Computer ohlásila nový ultratenký 2procesorový server ProLiant DL360. Server má rozměr 1 U, může být vybaven dvěma disky vyměnitelnými za provozu, až 4 GB paměti, má integrovaný řadič diskového pole a 2 PCI sloty. Dále firma Compaq uvedla čtyřprocesorové servery ProLiant DL580 (optimalizovaný na maximální využití prostoru) a ML570 (optimalizovaný na maximální možnost vnitřního rozšíření) a rovněž dva nové servery Compaq TaskSmart řady C, optimalizované na zrychlení dodávky webového obsahu.

Compaq Computer

SOI v praxi

První hromadně vyráběné mikročipy využívající měděné vodiče a tranzistory SOI (Silicon-on-Insulator, tedy křemík na izolátoru) měly premiéru v nových serverech IBM AS/400e, jejichž celková výkonnost díky nim stoupla až 3,6násobně oproti předcházejícímu modelům. Nová řada serverů AS/400e by měla být všeobecně dostupná během července tohoto roku. Využití technologie SOI firmy IBM může zvýšit výkon o 20 – 30 % oproti využití samotné mědi. Tenkou vrstvou izolantu chrání miliony tranzistorů na čipu, čímž snižuje nežádoucí svod, který má za následek ztráty energie. Kromě použití v serveru AS/400e počítá IBM s využitím technologie SOI již v průběhu tohoto roku pro zvýšení výkonu svých serverů RS/6000. Technologie SOI bude sloužit i jako jeden ze stavebních prvků procesoru IBM Power4, s jehož využitím se počítá v příštích generacích serverů AS/400 i RS/6000.

Servery AS/400e řady 8xx jsou navrženy pro provozování systémů ERP, nových technologií, jako je Java na straně serveru a Domino, aplikací Business Intelligence, e-commerce a mezipodnikových aplikací. Nové modely mohou být vybaveny až 24 procesory, pamětí o velikosti až 96 GB a 18,9 TB diskové kapacity.

IBM

Digitální zvuky

Firma Cambridge SoundWorks (vlastněná společností Creative Technology) uvedla na trh reproduktorový systém SoundWorks Digital, což je nová vylepšená verze aktivního tříkanálového reproduktorového systému SoundWorks. Systém, jenž je založen na technologii použité v řadě reproduktorových systémů FourPointSurround FPS 2000 Digital, je vybaven zesilovačem, obsahuje zlepšený subwoofer v dřevěné skříni pro dosažení hlubších a lépe definovaných basů a SPDIF digitální audiovstup pro zajištění čistého digitálního zvuku z jakéhokoliv audiozařízení. Nový systém SoundWorks Digital obsahuje dva stereofonní analogové vstupy: jeden pro pohodlné permanentní připojení výstupu např. z počítače PC a druhý konektor po připojení přenosných zařízení, jako například CD a MD jednotky nebo digitálního audiopřehrávače. Systém se dodává s párem stolních stojánků pro stereofonní satelity. Doporučená koncová cena je cca 2980 Kč bez DPH.

Creative Technology

Výkon a NUMA

Společnost IBM nabízí vysoce výkonný server NUMA-Q E410, založený na procesorech Intel. V serveru jich je 64 a jedná se o procesory Intel Pentium III Xeon 700 MHz. Servery NUMA (Non-Uniform Memory Access)-Q E410 mohou být zapojeny do clusterů, sdružujících 4 systémy a představujících celkem 256procesorový systém s dostupností 99,999%.

IBM

Nový čipset Intelu

Společnost Intel představila novou čipovou sadu Intel 820E, určenou pro výkonné osobní počítače s procesory Pentium III. Čipová sada má nový V/V řadič (ICH2), zajišťující vyšší výkonnost a flexibilitu systému. Čipová sada využívá stejný řadič paměti RDRAM (MCH) jako původní čipová sada Intel 820, která byla představena loni v listopadu, přičemž ICH2 poskytuje dále i univerzální řadič sériové sběrnice, rozhraní pro připojení místní sítě (LAN Connect Interface), zdvojené řadiče Ultra ATA/100 a až šest kanálů pro audiovstupy a výstupy. Díky integraci řadiče Intel PRO/100 Fast Ethernet přímo do čipové sady společnost Intel usnadňuje výrobcům počítačů a systémovým integrátorům realizaci nákladově efektivních síťových spojení. Čipová sada Intel 820E je nyní k dispozici zákazníkům a stojí 35 dolarů.

Intel

ATI RADEON 256

Společnost ATI Technologies uvedla svůj nový revoluční grafický procesor (GPU) RADEON 256. Nový čip se má stát přímým konkurentem GeForce2 GTS od společnosti NVIDIA. RADEON podporuje maximálně 128 MB paměti SDRAM nebo SGRAM, a to i SDR nebo DDR, až do frekvence 200 MHz, při použití této frekvence a paměti DDR je teoretická přenosová rychlost až 6,4 GB/s. Díky implementované vyrovnávací paměti mezi grafickým čipem a pamětí (technologie HyperZ) dochází ke zvýšení efektivní přenosové rychlosti.

Chloubou nového GPU je Charisma Engine. Tento název zahrnuje především T&L engine, keyframe interpolaci a transformaci textur. Díky Charisma Enginu by měla karta dosáhnout výkonu až 30 milionů renderovaných trojúhelníků za sekundu. 0,18mikronovou technologií vyráběný čip pracuje na napětí 1,8 V. Samozřejmostí je podpora AGP 4X, digitálního rozhraní DVI (až do rozlišení 1600 × 1200 bodů) a aplikačních rozhraní OpenGL a Direct3D. Od září 2000 by měly být k dispozici jednoprosesorové karty ATI Cypress se 64 MB, Collingwood se 32 MB a Fernie se 16 MB paměti DDR. O měsíc později by se měla objevit karta King City se dvěma procesory RADEON a se 128 MB paměti, navíc s technologií DualHead.

-jrm

Athlony v mědi

Společnost IBM bude vyrábět pro společnost Compaq mikroprocesory Alpha příští generace a bude při tom používat progresivní technologie IBM na bázi mědi. Podle smlouvy bude IBM rovněž zajišťovat zapouzdření čipů a testovací služby. Očekává se, že hromadná výroba začne v prvním čtvrtletí roku 2001. Čipy Alpha na bázi mědi se budou používat v celé řadě počítačových systémů AlphaServer a později i v systémech Compaq Himalaya (dříve Tandem). Společnost IBM bude zpočátku vyrábět mikroprocesory Alpha technologií 0,18 mikronů a tato technologie umožní integraci procesoru, řadiče paměti a paměti cache na jediné destičce křemíku. Společnost IBM již vyrobila vzorky čipů Alpha pracující až do frekvence 1200 MHz. IBM a Compaq rovněž plánují vyrábět následující generaci čipu Alpha pomocí progresivní technologie SOI (křemík na izolantu) společnosti IBM.

Compaq

Levný notebook

Společnost NEC uvádí na český trh nový notebook NEC Versa AX, který je dostupný za velice zajímavou cenu a který je tak určen pro nejširší spektrum uživatelů. Je vybaven procesorem AMD Mobile K6-2-P pracujícím na frekvenci 450 MHz. Standardní kapacita paměti SDRAM je 64 MB a lze ji rozšířit na 192 MB. Kontrastní displej DSTN má úhlopříčku 12,1" a maximální rozlišovací schopnost je 800 x 600 bodů. Pevný disk má kapacitu 6 GB a kromě 24rychlostní mechaniky CD-ROM disponuje notebook i mechanikou FDD. Multimediální vlastnosti podporuje 3D audiosystém s dvěma stereoreproduktory. Notebook má dva sloty PCMCIA typu II, které podporují CardBus. Kromě standardních vstupů a výstupů má notebook i dva USB porty a integrovaný modem standardu V.90. Jako polohovací zařízení slouží touchpad. Notebook váží v plné konfiguraci 3 kg. Kromě standardního operačního systému Windows 98 SE nebo Windows 2000 je notebook NEC Versa AX dodáván s balíkem programového vybavení - součástí dodávky je Word 2000, Works 2000 a Money 2000 od firmy Microsoft a dále Laplink od firmy Travelling Software a Norton Antivirus 2000. Cena notebooku je 49 900 Kč bez DPH.

NEC

Compaq u AutoContu

Společnosti Compaq Computer ČR a AutoCont CZ uzavřely dohodu o obchodní spolupráci na českém trhu. Na jejím základě se společnost AutoCont CZ stane autorizovaným partnerem společnosti Compaq Computer s certifikáty Authorised Dealer a Service Provider. AutoCont do svého sortimentu zařadil zejména osobní počítače, servery na platformě Intel a mobilní zařízení Compaqu. AutoCont bude produkty Compaq dodávat i v rámci své koncepce AutoCont Business Solution v oblasti dodávek rozsáhlých projektově orientovaných řešení. Vedení společnosti AutoCont CZ předpokládá, že rozšíření dosavadního sortimentu výpočetní techniky mu umožní lépe vyhovět požadavkům zákazníků, umožní lepší přístup k některým segmentům trhu a zajistí tak další růst podílu firmy na trhu.

Konsigna se stává distributorem HP

Firma Hewlett-Packard oznámila uzavření smlouvy s novým distributorem – společností Konsigna. HP tak získává nového distributora pro oblast periférií a mobilních zařízení. Jedním z důvodů pro tuto volbu byl záměr zvýšit dostupnost výrobků HP na našem trhu. Společnost Konsigna má silné zastoupení v regionech - kromě pražské centrály se jedná o 7 obchodně-servisních středisek. Střediska jsou strategicky rozmístěna po celé České republice. Konsigna může navíc využít znalostí a zkušeností z prodeje obdobného produktového portfolia.

Hewlett-Packard

Miliarda čipů

Společnost Intel oznámila, že již prodala jednu miliardu prepisovatelných paměťových čipů (flash). S první paměťovou jednotkou tohoto typu přišla na trh v roce 1988. Dnes najdeme paměťové jednotky tohoto typu v řadě výrobků, včetně mobilních telefonů, přehrávačů MP3, ručních elektronických diářů, diktafonů, síťových směrovacích zařízení a "černých skříněk" v pilotních kabinách letadel. Zhruba 45 % z první miliardy putovalo k výrobcům mobilních telefonů. Odhaduje se, že z druhé vyrobené miliardy připadne na mobilní telefony pravděpodobně až 66 %. První paměťové čipy vyrobené s použitím nové litografické technologie 0,18 mikronu představil Intel v dubnu roku 2000. Díky této technologii lze na každou desku umístit téměř dvojnásobné množství čipů.

Intel

Matrox Millennium G450

Společnost Matrox uvádí na trh novou grafickou kartu Millennium G450. Karta je založena na čipu Matrox G450. Ten je vyráběn 0,18 mikronovou technologií, podporuje AGP 4X a má zabudovaný 360MHz RAMDAC. Zvoleným typem paměti je 64bitová DDR a Millennium G450 jí má 32 MB. Nejvyšší podporované 2D rozlišení je 2048 × 1536. Kromě klasického analogového výstupu přes D-Sub konektor je karta vybavena ještě buďto konektorem DVI pro digitální displeje, nebo druhým analogovým výstupem (technologie DualHead), na nějž lze připojit druhý monitor nebo TV přijímač. Karta Millennium G450 by se měla prodávat od srpna 2000 za cenu od 169 USD.

Matrox

Rodina LEO se rozrůstá

Společnost LIBRA Electronics, s. r. o., uvedla na trh LEO Server a doplňuje tak svoji modelovou řadu LEO. Server podporuje až dva procesory Pentium III a je založen na základní desce Intel Lancewood 440GX, která má 6 PCI slotů (2x s podporou 66 MHz), 1 ISA slot, integrovanou grafickou kartu Cirrus Logic GD 5480 s 2 MB paměti SGRAM a síťovou kartu a všechny běžné vstupně-výstupní porty. Operační paměť může mít kapacitu až 512 MB. Výhodou serveru LEO je jeho modularita, která umožňuje nabídnout kvalitní server podle požadavku každého zákazníka.

LIBRA Electronics, s. r. o.

Multimediální PC

Společnost Comfor uvádí na trh osobní počítač Comfor Face se zajímavým designem. Multimediální počítač pro náročné obsahuje procesor Intel Pentium III 667 MHz, 64MB paměť, 15GB disk, 40 rychlostní mechaniku CD-ROM, zvukovou kartu, faxmodem a grafickou kartu se 4 MB paměti. Je dodáván v sestavě minitower flex ATX, a to s myší, klávesnicí, aktivními reproduktory a 15" monitorem. Součástí dodávky je bohatá softwarová výbava. Sestava je zdarma dopravena až k zákazníkovi a přímo na místě je provedena instalace a připojení k internetu. Comfor Face je možné financovat prostřednictvím leasingové společnosti CORFINA, a. s.

Comfor, s. r. o.

75 GB na disku

Distribuční společnost Actebis uvádí na český trh pevný disk s kapacitou 75 GB - IBM Deskstar 75GXP. Jeden disk tak pojme například 18 DVD filmů v MPEG3 formátu nebo 159 hudebních CD disků či obsah dokumentů, jež by poskládané na sebe dvacetkrát převýšily ty nejvyšší mrakodrapy světa. IBM Deskstar 75 GXP udává nový standard i v dalších parametrech:

díky rozhraní ATA66+, 7200 otáčkám a vylepšené elektronice dokáže přenášet data rychlostí až 444 Mb/s (interně) a má průměrnou přístupovou dobou 8,5 ms. V režimu Silent Seek klesá jeho hlasitost až na 3 bely.

Nový disk IBM Deskstar 40GV je zase zajímavý tím, že používá vysokou hustotu záznamu, tedy 14,3 miliardy bitů na jeden čtvereční palec. Disk má kapacitu 40 GB a je to první disk pro stolní počítače, u něhož firma IBM použila technologii skleněných ploten.

Actebis

Ochrana

Společnost Power Systems uvedla na trh nový nepřerušitelný systém elektrického napájení (UPS) Powerware 5115, typu line-interactive, který je vhodný pro ochranu výkonných PC a malých serverů v prostředí kanceláří, jež jsou vybaveny počítači tvořícími lokální počítačovou síť. UPS se dodává ve čtyřech výkonnostních provedeních (500 VA, 750 VA, 100 VA a 1400 VA). Při plném zatížení zajišťuje typický pětiminutový zálohovací čas. Jednotka má kompaktní konstrukci - šířka 150, délka 268 a výška 185 mm. Je vybavena systémem správy dobíjení akumulátorů ABM (Advanced Battery Management) od společnosti Powerware. UPS zajišťuje pevné vstupní napětí pro napájená zařízení a chrání je tak před nepříznivými vlivy. Uživatel může také bez problémů svépomocí vyměňovat akumulátory. Součástí systému jsou i prostředky pro připojení UPS k počítačům.

Power Systems

Nová řada pod 50 000 Kč

Novou řadu notebooků Satellite uvedla na trh společnost CHG Toshiba, a. s. Modely Satellite 1620CDS a Satellite 1640CDT budou svou cenou vyhovovat širokému spektru uživatelů. Satellite 1620CDS a Satellite 1640CDT pracují s procesorem AMD K6-2, taktovaným na 475 MHz. Satellite 1620CDS je vybaven pamětí SDRAM o kapacitě 32 MB (rozšiřitelnou na 160 MB). Satellite 2180CDT pak umožňuje 64 MB SDRAM rozšířit až na 192 MB. Součástí notebooků jsou vyrovnávací paměti druhé úrovně o kapacitě 128 KB. Oba notebooky jsou osazeny 12" aktivním, resp. pasivním displejem, podporujícím rozlišení 800 x 600 bodů. Standardním vybavením notebooků Toshiba je vestavěný homologovaný modem V.90 (56 Kbps) a 24rychlostní mechanika CD-ROM a disketová mechanika.

CHG Toshiba

Malý a výkonný

Společnost Fujitsu Siemens Computers rozšířila svou řadu osobních počítačů Professional PC a uvedla novou řadu nenáročných tenkých klientů. Kromě výkonnosti, jednoduché správy a dobré ergonomiky nabízí nový terminál SCOVERY xS na bázi tenkého klientu především bezpečnost. Neoprávněný přístup znemožňuje snímač karet SmartCard a bezpečnostní software SICRYPT a TransON. SCOVERY xS je tak vhodný pro podniky s vysokými nároky na bezpečnost. Jako tenký klient pracuje nový SCOVERY xS bez externí mechaniky nebo pevných disků - všechna data jsou uložena na centrálním serveru. Tím je zajištěna zvýšená bezpečnost dat, plná ochrana před viry a krádeží dat. OS je uložen do flash paměti, čímž je SCOVERY xS zajištěn i proti narušení systému.

Fujitsu Siemens Computers

A jedeme na 100

Společnost Western Digital oznámila, že v tomto kalendářním čtvrtletí uvede na trh první pevné disky WD Caviar s rozhraním Ultra ATA/100 a rychlostí otáčení 7200 ot./min. Společnost Western Digital se podílí na vývoji architektury rozhraní pevných disků již od roku 1984, kdy vytvořila standard rozhraní pro osobní počítače IDE (Integrated Drive Electronics). Dále zdokonalila tento standard v roce 1994 zavedením rozhraní Enhanced IDE (EIDE), později vyvinula standard rozhraní ATAPI (AT Attachment Packet Interface) pro připojení jak rychlých pevných disků IDE, tak pomalejších nediskových IDE periferií, jako jsou disky CD-ROM a páskové jednotky. Byla také první společností, která uvedla v roce 1998 pevné disky s rozhraním Ultra ATA/66.

Western Digital

Minilogo

Výzkumníci společnosti Hewlett-Packard z Palo Alta zajímavě demonstrovali možnosti nové technologie - vytvořili totiž logo firmy o velikosti 30 mikrometrů (což je průměr lidského vlasu). Nová

technologie se jmenuje Atomic Resolution Storage (ARS). Elektronový paprsek je v ní užit k zápisu a čtení informací na materiálu podobném tomu, který je na povrchu disků CD-RW. Pomocí nové technologie je možné zvýšit hustotu záznamu – na plochu velikosti vizitky by se vešlo 10 GB dat.

Hewlett-Packard

Média z GZ

Firma GZ Digital Media, a. s. (dříve Gramofonové závody), poskytovatel služeb v oblasti rozmnožování hudebních a datových nosičů, přichází s vlastním výrobkem, médií CD-R. GZ Digital Media dodává disky CD-R na trh v různých baleních (v plastových krabičkách i v multiboxech po deseti a dvaceti nosičích v papírové nebo plastové obálce). GZ má již ve své nabídce i disky, jejichž záznam může být prováděn 12násobnou rychlostí. GZ Digital Media nabízí rovněž výrobu produktů v designu a balení vyžadovaném zákazníkem. Díky vlastní tiskárně a výrobě nejrůznějších typů obalů je možné se velmi rychle přizpůsobit speciálním požadavkům zákazníka. V nabídce jsou nejen tradiční 12cm disky, ale i média nestandardních rozměrů a tvarů (CD-R vizitky, CD-R 80 min., CD-R 200 MB s průměrem 8cm, CD-R Audio).

GZ Digital Media, a. s.

Větší výkon pro servery

Společnost Intel Corporation začala dodávat nové procesory Intel Pentium III Xeon určené pro čtyř- a osmiprocessorové servery. Nové 700MHz verze jsou prvními procesory Pentium III Xeon založenými na 0,18mikronové technologii a jsou vybaveny 1MB nebo 2MB vyrovnávací pamětí. Ve verzi se 2 MB paměti cache L2 je rekordních 140 milionů tranzistorů. Procesor Pentium III Xeon 700 MHz se nyní dodává v balení SECC2 a ve třetím čtvrtletí roku 2000 bude k dispozici ve větších počtech.

Intel

Velkoformát

Minolta uvádí na trh novou barevnou laserovou tiskárnu Minolta/QMS magicolor 6100 pro velkoformátový tisk. Nabízí výkonnost, rychlost tisku 6 barevných stránek za minutu nebo až 24 černobílých stránek za minutu. Je vybavena rozhraním Ethernet 10/100BaseTX, které umožňuje okamžité připojení do sítě. Hlavními přednostmi tiskárny magicolor 6100 je celá řada vlastností, dříve běžných pouze u systémů pro grafické návrhy a přípravu tisku. Může tisknout na papír o rozměrech až 330 × 482 mm (13 × 19"), což je výhodné pro tvorbu grafiky na A3. Grafikům vyhoví také vysoké rozlišení až 1200 x 1200 dpi a možnost nastavování barevných profilů. Kromě toho může magicolor 6100 automaticky tisknout oboustranně. Kvalitní tisková mechanika je také vydatně podporována řídicí elektronikou Crown té nejvyšší třídy.

Minolta

DVD a 16X

Japonská společnost Pioneer oznámila uvedení první 16rychlostní mechaniky DVD-ROM (model DVD-115). Spolu s loňským představením 10rychlostní mechaniky je Pioneer opět první, kdo přináší na trh nejrychlejší mechaniku DVD-ROM. Maximální přenosová rychlost mechaniky je 21,6 MB/s (v režimu DVD) a 6 MB/s v režimu CD-ROM (40xMAX). Její přístupová doba je 95 ms. Mechanika je typu ATAPI a umožňuje horizontální i vertikální montáž. Model DVD-115, který bude určen OEM výrobcům počítačů, by měl být na českém trhu k dispozici od května 2000, Slot-In verze DVD-105S pak během června. Balený model DVD-A05SZ bude opět obsahovat dva DVD-ROM tituly a v prodeji bude v červenci.

BySys

Disky značky Fujitsu

Firma ABACUS Computer rozšiřuje svůj sortiment o pevné disky značky Fujitsu. Tímto doplňuje svou nabídku o produkty výrobce, který modelově pokrývá jak segment trhu s 2,5" disky, tak i segment s EIDE a SCSI disky. Pevné disky EIDE s rychlostí otáčení 5400 ot./s jsou k dispozici v kapacitách 6,4, 8,4, 10,2, 15,3 a 20,4 GB a jsou určeny především pro běžné kancelářské a domácí aplikace. Pro výkonnější sestavy a náročnější uživatele jsou v nabídce EIDE disky s rychlostí otáčení 7200 ot./s. Dostupné jsou v kapacitách 13,6, 20,4 a 27,3 GB.

Abacus Computer

Jaz Drive na USB rozhraní

Společnost Actebis Computer dodává na český trh USB adaptér pro externí zálohovací mechaniky Jaz. Mechaniky Jaz mají velkou kapacitu (2 GB), dosud však plně nesplňovaly požadavky uživatelů na přenosnost dat, a to vzhledem ke způsobu připojení k PC (SCSI rozhraní). Nyní však přichází výrobce prostřednictvím svého distributora s novinkou – IoMega Jaz USB adaptérem. Pro majitele tohoto “kabelu” není problém stávající SCSI zařízení připojit ke kterémukoli počítači vybavenému portem USB, který je už poměrně dlouhou dobu standardním vybavením základních desek. USB adaptér lze použít jak pro počítač typu PC, tak Mac.

Actebis

Další rychlík

Společnost Ricoh uvádí prostřednictvím firmy Impromat na náš trh další z řady svých mechanik pro média CD-ROM, CD-R a CD-RW. Nový produkt nese označení Ricoh MP7080A-DP. Osminásobná rychlost nové mechaniky při zapisování na CD-R média (4x pro CD-RW média) a 24násobná pro čtení je dostatečná pro kvalitní práci. Vyrovnávací paměť má velikost 4 MB a zajišťuje plynulý provoz. Jde o interní mechaniku s rozhraním, která má přístupovou dobu 120 milisekund. Mechanika se dodává s programem AHEAD nebo BURNING ROM (preMastering/Audio/Backup software) a AHEAD InCD (UDF Drag&Drop software). Nová mechanika je k dispozici ihned, a to prostřednictvím poboček firmy Impromat.

Impromat