

Perfektní počítač Za 5 minut

Sada šikovných tipů pro vaše PC a jeho komponenty

DAVID ČEPIČKA, RICHARD COPPOLA, ANNETTE KNIFFLER, VERENA OTTMANN, THOMAS RAU, MICHAEL SCHMELZLE

Ve Windows a Office má mnohé svoje pevné místo. Přesto: chtěli byste si něco udělat jinak nebo snad přesunout nastavení počítače na počítač jiný? V našem článku vám ukážeme správný směr a dodáme patřičné utility.

e většině starších počítačů, i když se to na první pohled nezdá, se skrývají netušené výkonové rezervy. Někdy stačí investice několika korun, abyste mohli využívat nové možnosti, které se vám následně odkryjí. Řada dříve prakticky neřešitelných problémů se tak stane minulostí. Pomocí našich tipů hravě zvládnete ty nejběžnější problémy, jež vás mohou při práci s počítačem potkat. V případě, že bude potřeba v některém tipu použít nějaký software, žádný problém: řadu užitečných utilit naleznete NA NASEM CD.

Vypalovačka

Filmy, hudba nebo fotografie – to všechno dokáže zapsat na CD či DVD každý lepší vypalovací program. Samozřejmě za předpokladu, že jsou všechna data správně připravena a že vypalovací program je správně nakonfigurován – o to se však musíte postarat sami. Je třeba dávat pozor i při samotném průběhu vypalování.

Jak vypálit CD pro CD přehrávač vybavený možností přehrávání MP3

 (\mathbf{CD})

Koupili jste si do auta CD přehrávač, který umí přehrávat skladby i ve formátu MP3, neboť se vám nechce za jízdy neustále měnit CD. Na CD se skladbami v MP3 se vejde asi desetkrát více hudby než na standardní audio CD, a to při srovnatelné kvalitě záznamu. CD se skladbami v MP3 je v podstatě datové CD ve formátu ISO. Dá se pohodlně vytvořit prostřednictvím vypalovacích programů, jako jsou kupříkladu Nero, Win on CD či Easy CD & DVD Creator. Hudbu z obvyklých hudebních CD ale musíte nejprve převést do MP3 (viz tip č. 2). Pokud si chcete být absolutně jisti, že vámi vytvořené CD půjde přečíst bez problémů ve všech přístrojích, pak při nastavování parametrů pro vypalování zapomeňte na multisession, neboť některé z MP3 přehrávačů dokáží rozpoznat a přečíst pouze jednu session. V případě Nera zakážete vypalování multisession v menu Úpravy/Vlastnosti na záložce

1–8	Vypalovačka
9–13	Digitální fotoaparát 40
14–20	Pevný disk
21–25	Grafická karta
26–27	TFT panel
28–29	USB disky
30–36	BIOS
37–38	Zvuková karta
39–41	Tiskárna
42–46	Počítačová síť
47–50	Správce zařízení

Sekce, kde zvolíte položku *Disk bez vícenásobných sekcí*. Nejlepší volbou pro formát souborů bude *Joliet*, v případě Nera pak *ISO*.

2. Jak převést hudební skladby do formátu MP3

Na hudebních CD se jednotlivé stopy nacházejí ve formátu podobném WAV. Pro jejich převod do formátu MP3 potřebujete speciální program, který tento úkol zvládne. Některé z vypalovacích programů jej dokonce již mají v sobě zabudovaný. Nero Burning ROM jej například skrývá v menu Vypalovačka/Uložit stopu. Označte ve vypalovacím programu všechny stopy, které budete chtít komprimovat, a jako výstupní formát zvolte položku mp3PRO (*.mp3) – prakticky všechny novější MP3 přehrávače tento vylepšený MP3 formát rozpoznají. Pokud byste přesto trvali na klasickém MP3 formátu, pak stiskněte ve stejném dialogovém okně tlačítko Nastavení a zrušte zatržítko u položky Enable mp3PRO. Ještě zadejte cestu pro uložení komprimovaných souborů a stiskněte tlačítko Spustit. Kromě Nera mají zabudovaný jednoduchý převaděč i Win on CD a Easy CD & DVD Creator.

Vyřešte správné pořadí přehrávání: Cdex jako program pro převod do formátu MP3 vám pro nastavení pořadí přehrávání nabízí vytvoření seznamu skladeb nebo možnost jejich vhodného pojmenování.

Optimální pořadí: připravte MP3 soubory na vypálení

U CD se soubory v MP3 jsou jednotlivé stopy řazeny abecedně. Přesto existují dva způsoby, jejichž pomocí můžete vytvořit svoje vlastní pořadí, v jakém chcete mít tyto skladby vypáleny. První způsob: dáte každé skladbě název podle vzoru *<Album>_<Číslo stopy>*, čímž všechny skladby z jednoho alba zůstanou společně a v pořadí, v jakém byly na původním CD. V jednom kroku pak můžete provést konverzi a přiřazení názvu jednotlivým skladbám prostřednictvím utility **Cdex**, kterou naleznete **NA NASEM CD**. V ní můžete nastavit strukturu jména přiřazovanou souborům, a to v menu *Options/Settings* na záložce *Filenames* pod položkou *Filename Format*. Druhý způsob: na CD se soubory v MP3 si vy-

Druhý způsob: na CD se soubory v MP3 si vypalte i seznam s pořadím skladeb, v jakém mají být přehrávány. Tento seznam má formát M3U. V případě, že váš přehrávač umí načíst soubory M3U, se přehrávaní skladeb bude odehrávat podle údajů v tomto souboru. Tyto drobné soubory vám umožní vytvořit kromě již zmíněného Cdex i Win on CD či Easy CD & DVD Creator.

4. Update firmwaru: všelék na problémy při vypalování

Pakliže má vaše vypalovačka problémy s rozpoznáváním rozličných druhů disků, popřípadě postrádá-li některé z důležitých funkcí, potom často pomůže update jejího firmwaru. Ten najdete na internetových stránkách výrobce vypalovačky. Před provedením updatu však určitě zkontrolujte, zda je stažený firmware skutečně novější než stávající (viz tip č. 5) a zda skutečně řeší vaše problémy s vypalovačkou – i tuto informaci se zpravidla dozvíte na zmiňované internetové stránce. Každý update firmwaru je spojen s jistou dávkou rizika, proto byste jej měli provádět skutečně jen tehdy, pokud z něj něco budete mít. Pokud během provádění updatu dojde k výpadku el. proudu nebo pokud zatuhne počítač, je konec – vypalovačka se pak dá oživit snad jen přímo u výrobce. I z to-

-		- 9					
	and last		lare .	Frenne	E Turbilitat	E	
	(Dames -		7944	1			
-				and the second se		Date .	
à	and there	00 David Excessed Lines (DB	(t) Paincia	(00008)		- DC 10-	
5		and manholise				DK DK	
	Passature Trend	and the second s			1.08562	26	
	Passaria :	Add(TheTasiibotheLandig27au) Sec.					
1	chiroletti .	FORMER PROPERTY CONTRACTOR AND ADDRESS					
1		Filmenes and the principal strength and the second strength and the					
	and the second						
	marster	Careford and the second in Lodes Ton			1.00		
	and the other states of	FO Dines			1000		
		10000			-		
	Patent	And They reput					
	Taxa .	Automatical and Automatical		Add Triberts P122	further .		

hoto důvodu se řiďte v případě provádění updatu návodem poskytnutým výrobcem.

5. Zjistěte si verzi firmwaru vaší vypalovačky

Verzi firmwaru, s níž pracuje vypalovačka, obvykle zjistíte pomocí vašeho programu pro vypalování. **Nero Burning ROM** například ukáže tyto informace v menu *Vypalovačka/Zvolit vypalovačku*.

6. Jak přenést filmy z DVD na pevný disk

Dříve než budete moci vypálit filmy na CD nebo DVD, měli byste je na vypalování předem připravit. To uděláte pomocí utility, jež dokáže data z DVD načíst a dekódovat. Firma Ahead do svého programu Nero zabudovala legální DVD Encoder **Nero Recode 2**, se kterým můžete kopírovat, komprimovat a tedy připravit k vypálení obsah umístěný na nechráněných DVD.

Zmiňovaný encoder je obsažen ve verzi Nera 6.3. Pokud vlastníte verzi Nera 6 bez tohoto encoderu – to se týká některých OEM verzí programu, můžete si z internetu stáhnout demoverzi, která jej obsahuje. Nero Recode 2 spustíte přes nabídku *Start/Programy/Nero/NeroVision Express 2/Nero Recode*.



7. Ať se vámi vypálená CD sama spouštějí

Pomocí malých utilit, jako CD Orc – Menu Orc 6.5, opatříte svá vypálená CD automaticky spouštěcím menu, v němž se vám může zobrazit např. obsah celého disku či vám může být poskytnut přímý přístup k jednotlivým položkám. CD Orc – Menu Orc 6.5 je pro soukromé použití zdarma a při vytvoření spouštěcího menu vás vede krok za krokem. V jednotlivých krocích postupně zadáváte jednotlivé oddíly, vzhled, ikony, soubory či WWW adresy. Stiskem tlačítka Create pak program vytvoří vše potřebné ve "složce Projektu", mimo jiné i pro spuštění potřebný soubor AUTORUN.INF a programové soubory spouštěcího menu. Obsah složky je pak třeba vypálit do kořenového adresáře CD. Běžné menu na CD zabere okolo 10 MB místa.

8. Aby vámi vypálená DVD běžela na všech přehrávačích

Standardy DVD+R a DVD-R jsou kompatibilní s DVD-ROM, takže by je měl přečíst každý novější DVD přehrávač. Skutečnost, že některé starší DVD přehrávače nedokáží přehrát média DVD+R. je způsobena tím, že jakmile na disku rozpoznají typ DVD+R, jednoduše jej odmítnou. Všechny DVD+R vypalovačky od firmy Ricoh a celá řada modelů od firem Beng, Philips a NEC proto nabízejí možnost pozměnit jmenovku médií tak, aby se rozpoznala jako DVD-ROM. V Neru to např. jde zařídit přes volbu Book Type DVD-ROM.

Často jsou problémy s přehráváním způsobeny nedostatečnou kvalitou DVD. Pokud spolu disk a přehrávač neladí, pak je sebelepší médium špatně čitelné nebo není čitelné vůbec. Proto je lepší používat disky, které doporučuje výrobce vypalovačky na svých internetových stránkách v seznamu kompatibilních typů médií.

Digitální fotoaparát

Digitální fotoaparáty jsou v současnosti doslova prodejním šlágrem. Slušně vybavené přístroje lze dnes koupit již od 10 000 Kč. Svět digitálního fotografování nám sice otevírá nové obzory, ale i zde je nutno dávat pozor na některé jeho slabiny.

9. Odstraňte z digitálních fotografií červené oči

Zapomněli jste před fotografováním zapnout funkci Red Eye Reduction, nebo tato funkce funquie špatně, a všichni lidé vypadají na fotkách jako upíři? Červené oči odstraníte velmi rychle pomocí programu Paint Shop Pro 9, popřípadě prostřednictvím jiné aplikace, která dokáže upravovat obrázky. Označte na fotografii co nejpřesněji zornici oka a snižte co nejvíce sytost. V pří-



Přílišný luxus: LCD je sice velmi praktický, ale také náročný na energii. Pokud má baterie ve fotoaparátu vydržet déle, pak raději LCD vypněte.

padě Paint Shopu Pro použijte menu Colors/Adjust/Hue/Saturation/Lightness. Nyní jsou oči sice dohněda, ale většinou jsou ještě příliš světlé. Proto posuňte posuvník pro světlost dolů do té míry, až se vám bude výsledek líbit. Nastavené hodnoty pak uložte.

10. Udržujte paměťovou kartu připravenou

Aby paměťový modul při zapnutí fotoaparátu postupně nepotřeboval stále více času pro načtení či uložení snímků, je potřeba na něm pravidelně udržovat pořádek. Platí pravidlo, že byste měli mazat vždy pouze jen poslední snímek, který jste pořídili. Jinak se vám v paměti budou vytvářet volná místa, které však jen zřídka budou mít přesně takovou velikost, aby se do nich vešel snímek nový. Pak se části obrázků budou vyskytovat v různých částech paměti, což zvýší čas potřebný pro jejich načtení či uložení.

11. Formátování paměťového modulu ve fotoaparátu

Pokud váš fotoaparát potřebuje pro ukládání obrázků stále více času, pak je nejvyšší čas modul zformátovat. Ale i jinak se doporučuje formátování provádět pravidelně. Formátování je třeba vždy provádět pomocí prostředků v digitálním fotoaparátu! Všechny přístroje mají k tomuto účelu funkci Format či Formátovat. Formátování pomocí Windows často vede k problémům s kompatibilitou – přitom nezáleží na tom, zda je při formátování modul ve fotoaparátu nebo v externí čtečce karet. Ale nezapomeňte před formátováním všechny obrázky na kartě uložit jinam, neboť při formátování se samozřejmě všechna data na kartě odstraní.

12. Rychlejší nahrávání digitálních snímků do počítače

Většina digitálních fotoaparátů je vybavena zásuvkou USB 1.1, která umožňuje maximální rychlost přenosu 1,5 MB za sekundu. U paměťových modulů s kapacitou 256 MB a více trvá přenos až nesnesitelně dlouho. Pohodlněiší a často o polovičku rychlejší je použití čtečky karet připojené přes USB 2.0. Čtečka karet se dá běžně pořídit v prodejnách elektroniky.

13. Šetřete při fotografování energií

LCD displej je sice hlavní výhodou digitálních fotoaparátů, ale spotřebovává příliš elektrické energie. Pokud vám záleží na větší výdrži baterie ve fotoaparátu, používejte při fotografování klasický hledáček a displej zapínejte jen na nejnutnější dobu. Také zapomeňte na prohlížení a posuzování vlastnoručně pořízených snímků přímo na displeji. Své výtvory raději prohlížejte přímo na počítači.

Pevný disk

Aplikace, filmy, MP3 soubory, hry - a už zase nám připadá pevný disk malý a začínáme se poohlížet po větším. Když se budete řídit těmi správnými tipy, není instalace nového pevného disku příliš obtížná. Pokud BIOS i Windows rozpoznají veškerou kapacitu disku, pak jej zbývá jen správně rozdělit na oddíly a naformátovat.

14. Jak systém rozpozná plnou kapacitu disku

U pevných disků, jejichž velikost překročí jistou kritickou hranici, jako například 32 nebo 128 GB, nemusí BIOS nebo Windows vždy rozpoznat celou kapacitu disku. Pak pomůže jen update BIOSu základní desky - ten získáte zpravidla na internetových stránkách výrobce vaší základní desky. Pakliže je problém ve Windows, je vhodné nainstalovat neinověiší Service Pack – SP3 pro Windows 2000 a SP2 pro Windows XP. V případě Windows 2000 je potřeba navíc modifikovat registr Windows - v klíči Hkey_Local_Machine\ System\CurrentControlSet\Services\atapi\ Parameters je nutno vytvořit hodnotu DWORD s názvem EnableBigLba a přiřadit jí jako údaj číslici 1. Pokud by ani tyto úpravy nepomohly, pak potřebujete kartu s řadičem EIDE, která má vlastní BIOS – například Promise Ultra 100 TX2.

15. Vytvoření diskových oddílů na pevných discích ve Windows XP

Chtěli byste mít na pevném disku jeden oddíl pro data a jeden pro aplikace. Pokud již při nainstalovaných Windows XP budete chtít na nový prázdný disk vytvořit diskové oddíly, poklepejte v Ovládacích panelech na ikonu Nástroje pro správu a zde na ikonu Správa počítače. V levé části okna pak klepněte na ikonu Správa disků. Nyní klepněte na černě vybarvenou oblast Nepřiřazeno pravým tlačítkem myši a z kontextového menu vyberte příkaz Nový oddíl. Pak vytvořte rozšířený diskový oddíl, na němž přes pravé tlačítko myši můžete vytvořit libovolně velké množství logických jednotek, z nichž každá bude mít svoje vlastní písmeno. Sem například můžete umístit svoje aplikace a hry.

Upozornění: Pokud později dodatečně změníte velikost vytvořeného oddílu, budou všechna data na něm ztracena – pokud ovšem nebudete pracovat se speciálním softwarem jako je kupříkladu Partition Magic 8.0 od Symantecu (původně od Powerguestu).

16. Vytvoření systému souborů na diskovém oddílu

Abyste mohli na nově vytvořený diskový oddíl ukládat data, je potřeba na disku vytvořit systém souborů. Ten vytvoříte zformátováním disku. Formátování nově vytvořených oddílů provedete ve

ROM OF DESIGN

P104-0 H1211 11.17-08

Norwald Street

Vytvoření nového diskového oddílu: ve Windows XP vvtvoříte nový diskový oddíl přes Správu disků. Z ještě nepřiřazené oblasti můžete vytvořit např. rozšířený diskový oddíl.

Vhodně naformátovat: ve Windows 2000 a XP doporučujeme vybrat jako systém souborů NTFS – má totiž oproti systému FAT32 několik výhod. Bohužel je naprosto nekompatibilní s Windows 95/98 a ME.

distantia (b) CHURT CHURT CHURT CHURT CHURT CHURT 000 10. 3-

· Protocold B Fortune and B Logical second

Správě disků (viz tip č. 17), pokud na diskový oddíl klepnete pravým tlačítkem myši a z kontextového menu vyberete příkaz Naformátovat. Jako systém souborů je nejlépe vybrat NTFS, který dovoluje přidělování přístupových práv růzrý podobné omezení nezná. Přesto před převodem doporučujeme pro všechny případy vytvořit zálohu dat. Konverzi souborového systému provedete příkazem convert <p/smeno jednotky>: /fs:ntfs

11 PC WORLD 2004



17. Jak překonat u souborů hranici

ručujeme zvolit NTFS.

4 GB

Pokud máte pevný disk naformá-

tovaný systémem souborů FAT32, pak můžete vytvářet soubory velké maximálně 4 GB. To v současnosti není žádná nepřekonatelná hranice a třeba u videa je tato překážka na obtíž. Windows NT 4, 2000 a XP dokáží takový systém souborů převést bez ztráty dat do formátu NTFS, kte-

			+.0.3
110	Lugar Gal San San San San San San San San San San		
	<u>::</u>	via in rates	anna Ki

	10 10 10 10 10	Line of the line o	A 1010 1010 000 1010 1010 1010 1010 1010
1 . 41	앱	sta an r politik	Participa de la constante de l



met d. Distants

a 6660-0895 scubory a scressife

edőv bejtő – katás eleketti jednetce műlt elekettit jednetes re dista celtee műlt velných eleketnist jesnetee

i aista sa disku ratudta pra placad spitéssi andari 20482841 KA HICEBHE KA ET2181 KA

ndu marks pre jadmettu 8. batu 2- rut ruoren 10.5 2065 18-34

untén saubori a seglistii 1689é autile

a řiďte se instrukcemi programu. Takto konvertované disky ale přesto budou v budoucnu pracovat pomaleji než disky, které byly ve formátu NTFS zformátovány hned od počátku. Navíc se na takové disky nedostanete ze systémů Windows 95/98/ME.

18. Pracuite s více operačními systémy současně

Chcete nainstalovat dva operační systémy na jeden počítač - například abyste mohli používat aplikace, jež běží pouze na určitém operačním systému. V tomto případě platí následující zásady: každý operační systém instalujte do zvláštního diskového oddílu. Pokud instalujete dva operační systémy Windows, pak vždy instalujte nejnovější verzi Windows jako poslední - takže například nejprve Windows 98, potom Windows XP. Windows XP automaticky nainstalují bootovací manažer, který vám vždy při spuštění dá na výběr, který z operačních systémů chcete spustit.

Pokud vedle Windows instalujete Linux, pak Linux vytváří bootovací manažer Grub nebo Lilo - ten umístěte nejlépe do MBR (Master Boot Record).

19. Optimální připojení několika disků

Pevný disk EIDE pracuje nerušeně, pokud je na IDE řadiči připojen samotný jako Master. Často je pevných disků tolik, že není možné každý z nich připojit na jeden řadič. Pakliže na jeden řadič připojíte dva disky, je ztráta jejich rychlosti minimální, pokud dáváte pozor na to, aby na jednom řadiči nebyly připojeny disky s Ultra DMA/66 a vyšší a zároveň disky s Ultra DMA/33 a nižší. Jinak pracují oba disky na jednom řadiči v pomalejším režimu. Režim, v němž pracuje váš disk, zjistíte ve Windows XP ve Správci zařízení pod položkou Řadiče IDE ATA/ATAPI. Zde poklepejte na položku Primární kanál IDE nebo Sekun-

Konektory pro připojení monitoru: co byste měli vědět

Pro přenos dat z grafické karty do monitoru existují dva standardy. Patnáctipólová zásuvka typu D-Sub přenáší pouze analogový signál. Zásuvka DVI přenáší podle provedení signál analogový (DVI-A), digitální (DVI-D) nebo oba typy (DVI-

I). Zásuvkou D-Sub je vybaven každý CRT monitor, potom prakticky všechny grafické karty a celá řada TFT panelů. Zásuvky DVI se nyní nacházejí prakticky u všech novějších grafických karet a u mnoha TFT panelů. Digitální přenos signálu



▲ Konektory pro připojení monitoru: D-Sub, DVI-D und DVI-I

dární kanál IDE. Zde se přesuňte na kartu Upřesnit nastavení. Mimochodem: pokud máte na jednom řadiči připojen pevný disk a CD/DVD mechaniku, měl by být pevný disk vždy připojen jako Master.

20. Používejte více než čtyři disky současně

Potřebujete připojit více než čtvři disky IDE, ale na základní desce máte k dispozici pouze dva řadiče, každý pro připojení dvou disků. V tomto případě pomůže vybavit počítač dalším EIDE nebo Raid řadičem ve formě PCI karty.

Řada současných základních desek má již z výroby integrovaný EIDE či Raid řadič, v němž najdete další dvě IDE přípojky.

V čipových sadách 865 a 875 od Intelu je integrovaný řadič Serial ATA. Ve Windows 2000 a XP pak můžete právě sem připojit dva disky s rozhraním Serial ATA. Předpokladem je, abyste měli v BIOS Setupu povolenou v menu IDE Configuration nebo Advanced Chipset Features volbu Enhanced Mode.

Grafická karta

Dnes už i u levnějších grafických karet můžete najít konektory pro připojení dvou monitorů. Pak se můžete těšit z přehrávání DVD filmů na televizoru nebo si zvětšíte pracovní plochu. Ten, kdo si tento luxus jednou vychutnal, si pak těžko odvyká.

21. Připojte k počítači dva monitory

Prakticky každá modernější grafická karta podporuje připojení dvou monitorů. K tomuto účelu je vybavena dvěma modrými zásuvkami typu D-Sub, nebo jednou zásuvkou D-Sub a jednou zásuvkou DVI-I – ta má podlouhlý tvar, bílou barvu a 29 kontaktů. Řada karet má i dvě DVI-I zásuvky. Pomocí zásuvky DVI-I se jako druhý monitor přímo připojuje TFT panel, který je vybaven digitálním vstupem. Pakliže je ke grafické kartě přibalen adaptér z DVI-I na D-Sub, můžete pomocí této redukce připojit standardní monitor nebo TFT panel s analogovým vstupem. Zmiňovaný adaptér se rovněž dá pořídit v obchodech s výpočetní technikou.

Jako druhý monitor se rovněž dá použít i televizor: ten připojíte buď přes výstup S-Video pomocí většinou černé čtyřpólové zásuvky, nebo pomocí kompozitní koncovky žluté barvy.

22. Rozšiřte pracovní plochu na druhý monitor

Připojením druhého monitoru si rozšíříte velikost pracovní plochy. Pak uvidíte například na jednom monitoru dokument psaný ve Wordu a na druhém můžete pohodlně surfovat pomocí Internet



Dvojnásobný přehled: Windows umí konfigurovat pracovní plochu tak, že se dá rozšířit i na druhý monitor.

Exploreru. Po připojení druhého monitoru (viz tip č. 23) klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a z kontextového menu vyberte příkaz Vlastnosti. Nyní se přesuňte na záložku Nastavení. V dialogovém okně vidíte dva obdélníky označené čísly 1 a 2. V poli Zobrazení pak vidíte, který monitor má jaké číslo. Umístěte zatržítko před položku Rozšířit plochu i na tento monitor. Pokud klepnete na symbol monitoru pravým tlačítkem myši a z kontextového menu zvolíte příkaz Vlastnosti, můžete zde nastavit jeho rozlišení a obnovovací frekvenci

však funguje pouze tehdy, pokud mají jak grafic-

ká karta, tak i zobrazovač zásuvky DVI-D nebo

DVI-I. Kromě toho potřebujete vhodný DVI kabel,

jenž většinou musíte dodatečně zakoupit. Tato

investice se však bohatě vrátí, protože získáte

mnohem kvalitnější obraz! Kromě toho odpadá

poněkud otravné kalibrování TFT panelů na ana-

logový signál. Standard DVI v současnosti umož-

ňuje maximální rozlišení 1 600 × 1 200 pixelů

(nazývané jako UXGA) při obnovovací frekvenci

60 Hz. To obvykle postačuje, neboť ani 21" plo-

ché panely zpravidla vyšší rozlišení nezvládají.

23. Používejte pomocí speciálního softwaru druhý monitor efektivněji

Funkce Windows umožňující rozšíření pracovní plochy na dva monitory ovšem není zas až tolik ohromující. Daleko více možností nabízí speciální software od výrobců grafických čipů: ATI Hvdravision, Matrox Dualhead a Nvidia Nview. Matrox a Nvidia mají software pro podporu více monitorů již integrovaný do ovladačů grafické karty. Bohužel toto není případ firmy ATI. V případě, že vám Hydravision bude u vašeho ovladače ATI chybět, NA NAŠEM CD tento program naleznete. Tento program pak dokáže nejen rozšířit pracovní plochu na druhý monitor, ale rovněž zobrazit stejný obraz na oba monitory (režim klonování). Kromě toho lze pracovní plochu rozdělit horizontálně či vertikálně nebo stanovit, na kterém monitoru se mají zobrazovat okna nějaké aplikace atd. Pro některé z těchto akcí se rovněž dají definovat klávesové zkratky.

24. Připojte k počítači televizor

Chtěli byste k počítači připojit televizor, abyste si mohli pouštět filmy na DVD. Má-li váš televizor čtyřpólový S-Video vstup, stačí propojit tento vstup s grafickou kartou pomocí dodaného S-Video kabelu. Nabízí-li televizor pouze kompozitní vstup pro FBAS signál, budete potřebovat adaptér, který se obvykle dodává s grafickou kartou. Pro dosažení optimální kvality obrazu by měla mít karta sedmipólový S-Video výstup, který přenáší odděleně signály FBAS a S-Video; v případě čtyřpólového výstupu dochází ke ztrátě kvalitv

Řada televizorů má však pouze zásuvku Scart. Pak je třeba takový přístroj propojit s grafickou kartou přes S-Video Scart kabel nebo přes patřičný adaptér. Možná pak získáte pouze černobílý obraz, protože televizor v tomto případě jednoduše nedokáže barevnou složku signálu zpracovat. Pak pomůže pouze SVID adaptér, jenž přemění S-Video signál na signál FBAS.

25. Přehrávání DVD filmů na televizoru v celoobrazovkovém režimu

Chcete na televizi pouštět DVD videa umístěná ve vašem počítači či notebooku, filmy však neběží v celoobrazovkovém režimu. Tento problém řeší ovladače grafické karty, které mají čipy ATI nebo Nvidia, pomocí jediné volby. V případě ATI se jedná o tzv. režim Divadlo. U notebooků jej najdete, když klepnete pravým tlačítkem na pra-

- 14			E.
	1		
	1		
		(ar1*	
	2000	(4)	

Velký obraz: v hloubi ovladače ATI se skrývá volba pro nastavení celoobrazovkového režimu pro přehrávání DVD filmů na televizoru.

covní plochu a z kontextového menu vyberete příkaz Vlastnosti. Nyní se přesuňte na záložku Nastavení a stiskněte tlačítko Upřesnit. V následuiícím dialogovém okně se pak požadovaná volba nachází na záložce Překrývání. Na steiném místě se nachází tato položka i u stolních počítačů. Zde je navíc tlačítko Možnosti režimu klonu, po jehož stisknutí se dostaneme k požadovaným nastavením

V případě karet s čipem Nvidia se obdobná funkce s názvem Video přes celou obrazovku nachází na stejném místě ve vlastnostech zobrazení, když se stiskne tlačítko Upřesnit. Pokud by vaše grafická karta takovou možností nedisponovala, je nutno nainstalovat novou verzi ovladačů od výrobce vašeho čipu nebo grafické karty. Navíc je nutno správně nastavit televizní normu PAL-B nebo PAL-G. Tu správnou vyzkoušíte v menu nazvaném Vlastnosti TV.

Úplně dokonalé ale popisované funkce ještě nejsou, neboť režim promítání přes celou obrazovku nepracuje s každým programem pro přehrávání DVD bezchybně. Tak například v našich testech pracovaly nejnovější grafické karty ATI v celoobrazovkovém režimu na televizoru pouze při použití přehrávače Power DVD 5, s verzí 4 se nám to naopak nepodařilo.

TFT panel

Ploché panely šetří místo i elektřinu. U mnoha uživatelů je bohužel pořízení takového zařízení zatím jen toužebným přáním. Pro ty šťastnější nabízíme několik rad pro jeho optimální konfiguraci.

26. Aby nezůstal váš nový panel černý

Když vám nové LCD hlásí Frequency out of range nebo dokonce zůstává úplně černé, je většinou nastaveno na příliš vysokou obnovovací frekvenci. TFT panely jsou totiž daleko vybíravější než obyčejné CRT monitory, často snesou pouze obnovovací frekvenci 60 nebo 75 Hz. Parametry vhodné právě pro váš přístroj zjistíte v příručce, v obchodě nebo v menu přímo na obrazovce. Při spouštění počítače stiskněte klávesu <F8> a v nabídce vyberte položku Nouzový režim, abyste alespoň něco na panelu viděli, až budete nastavovat obnovovací frekvenci. Tu změníte ve Windows XP tak, že klepnete pravým tlačítkem na pracovní plochu a z kontextového menu zvolíte příkaz Vlastnosti. Nyní se přesunete na záložku Nastavení a stisknete tlačítko Upřesnit. Na záložce Monitor pak vyberete ve stejnojmenném poli vhodnou hodnotu obnovovací frekvence. Ve starších verzích Windows se výše zmíněné položky nazývají obdobně. Alternativní možností je instalace souboru INF, dodaného společně s LCD panelem.

27. Optimální nastavení vašeho TFT panelu

Pokud je obraz na vašem plochém panelu rozostřený, pak často nesouhlasí rozlišení nastavené ve Windows s rozlišením, na které je panel



Záležitost nastavení: pomocí testovacího obrazu moaré zjistíte chyby v konfiguraci a optimálně využijete všechny možnosti plochého panelu.

stavěný. Ploché panely upřednostňují zpravidla tato rozlišení: 15" 1 024 × 768, 17", 18" a 19" 1 280 × 1 024. Tyto parametry nastavíte ve vlastnostech zobrazení, k nimž se dostanete opět přes příkaz Vlastnosti z kontextového menu pracovní plochy.

Používáte-li analogový výstup z grafické karty, musíte plochý panel patřičně kalibrovat. K tomuto účelu má každý plochý panel ve svém menu možnost automatického nastavení. Působí-li obraz i nadále neklidně, je potřeba jej ručně doladit. Obstarejte si proto nějaký testovací program. My isme NA NAŠEM CD připravili sharewarovou utilitu Passmark Monitor Test 2.1. Zde si zvolte testovací obraz moaré a v menu nastavte frekvenci, při níž nebudou vidět žádné svislé pruhy. Pak nastavte horizontální frekvenci na takovou hodnotu, aby zmizely rušivé vlivy ve vodorovném směru

USB disky

USB disky dnes pomalu, ale jistě vytlačují dříve všudypřítomné diskety. Dokonce ani bootování z USB disku není u většiny počítačů žádný problém. Bohužel isou jejich schopnosti u počítačů s Windows 98 poněkud omezeny.

28. USB disky ve Windows 98: na co je třeba dávat pozor

Zasunout dovnitř, chvíli počkat a začít pracovat - takto hladce pracují USB disky jen v systémech Windows ME, 2000 a XP. V případě Windows 98 je to ale trochu jinak. Většina USB disků pracuje ve Windows 98 SE, ale pouze pokud je do systému nainstalovaný příslušný ovladač. Ten většinou dodává výrobce USB disku na disketě nebo CD. Někteří výrobci ovladače nahrávají přímo na USB disk, to ovšem uživatelům pracujícím ve Windows 98 není příliš platné, protože se k nim nemohou dostat. Obvykle jsou ovladače k dispozici i na internetových stránkách výrobce USB disků. Ten, kdo ještě pracuje s nejstarší verzí Windows 98, by se měl v každém případě před nákupem USB disku u prodejce či výrobce ujistit, zda příslušný disk na jeho systému poběží – často tomu tak vůbec není.

29. Uděleite si bootovatelný USB disk

Z většiny USB disků se dá spouštět i operační systém. Podmínkou ovšem je, aby BIOS na vaší základní desce nabízel volby jako USB ZIP, USB HDD či USB FDD – která z nich je ta správná, je třeba vyzkoušet. Navíc je nezbytné, aby vaše základní deska při spuštění počítače s USB diskem komunikovala - tady je třeba spoléhat na výrobce základní desky nebo na prachobyčejné štěstí

USB disky jako bezpečnostní riziko

USB zařízení a zvláště USB disky jsou na jednu stranu velmi praktické, ale na druhou stranu představují závažné bezpečnostní riziko. USB disk může k počítači připojit každý a tedy si případně i každý může z počítače zkopírovat a odnést vše, co se mu zlíbí.

Možností připojit USB disk Microsoft obešel všechny bezpečnostní strategie administrátorů, kteří počítače záměrně nevybavují disketovými mechanikami, vypalovačkou nebo jinými výměnnými médii

Jestliže ale již jste přihlášen jako administrátor, můžete ve Windows XP zakázat k výměnným USB zařízením přístup pro jiné uživatele následujícími zásahy.

Pokud jste ještě USB disk k počítači nepřipojili, zabráníte instalaci potřebného ovladače, pokud zakážete přístup k souborům USBSTOR.INF a USBSTOR.PNF ve složce \Windows\Inf. To provedete klepnutím pravým tlačítkem na uvedené soubory. Objeví se kontextové menu, z něhož vyberte příkaz Vlastnosti a na záložce Zabezpečení nastavte pro všechny uživatele a skupiny položku Úplné řízení na hodnotu Odepřít.

Pokud již máte USB zařízení připojeno, spusťte Editor registru a zde změňte údaj hodnoty klíče Hkey_Local_Machine\System\Current-ControlSet\Services\USBSTOR\Start na 4.

Ale nic z toho nepomůže, pokud nějaký špión celý operační systém jednoduše obejde. Příležitostí je skutečně hodně. Počítač lze nabootovat přímo z USB disku, na němž máte například Minilinux (viz tip č. 31) nebo když spustíte miniwindows z CD (např. Bart's PE Builder, na internetu na adrese www.nu2.nu/pebuilder).

Proti takovým praktikám se dá odpomoci tím, že v BIOSu nastavíte jako jediné bootovací zařízení pevný disk. Tuto volbu naleznete většinou v menu Advanced BIOS Features nebo Boot (viz tip č. 32). Aby si nějaký zkušenější uživatel ne-

mohl tyto volby změnit podle svých požadavků, musíte pro přístup do BIOSu zadat Supervisor Password. Tuto položku naleznete v menu Main nebo přímo v hlavním menu BIOSu. Na stejném místě si můžete nastavit rovněž i User Password, které musí zadat každý, kdo chce počítač spustit. Všechny popisované metody jsou však pouze překážkami - stoprocentní jistotu nemáte nikdy.

Používáte-li na počítači souborový systém NTFS, můžete problematické soubory zašifrovat. Pak nikomu nepomůže, když nějakým způsobem celý operační systém obejde. Neustálé šifrování a dešifrování zase ubírá vašemu PC rychlost. Šifrování se ale například ve Windows XP dá nastavit velmi snadno – klepněte pravým tlačítkem na dané soubory nebo složky, které chcete zašifrovat, a z kontextového menu vyberte příkaz Vlastnosti a na záložce Obecné stiskněte tlačítko Upřesnit. Dále umístěte zatržítko u položky Šifrovat obsah a zabezpečit tak data.

Hain advanced Proved Store to Bootování Iten Specific Selp NEW PLODES z USB disku: Abv se 2. IDE Hand Drive 2. ampl Cb-kom 4. Other Bant Delast Legenner! None | []HIII Device Out dal systém z USB (Enter) to select the disku spustit, To unlect the host organics, any the up or down arrow. Press (+) in most the device up the list, or (-) to mean it down the list. musí BIOS nabízet položky USB HDD, USB FDD či USB ZIP. Která je ta pravá, zjistíte jedině pokusem.

V příkazovém řádku MS-DOS pak nainstalujte operační systém na USB disk pomocí příkazu install <p/smeno USB disku>:

Upozornění: Používáte-li Windows NT4. 2000 či XP, použiite soubor INSTALL.EXE ve složce **Spbsetup\WinNT2XP**, v případě Windows 9x/ME pak stejnojmenný soubor ve složce Spbsetup\Win9xME.

BIOS

BIOS inicializuje a konfiguruje počítač dříve, než nad ním předá kontrolu operačnímu systému. BIOS můžete konfigurovat pomocí BIOS Setupu. Dříve než začnete v BIOSu cokoliv měnit, doporučujeme vám poznačit si všechna původní nastavení, abyste v případě, že něco nebude fungovat, mohli vše vrátit do původního stavu.

30. Jak se dostat do BIOS Setupu

Abyste se dostali do BIOS Setupu, musíte ve správnou chvíli, krátce po spuštění počítače, stisknout určitou klávesu či kombinaci kláves. Která je ta správná, se dozvíte, pokud budete pozorně sledovat při spouštění počítače monitor. Dávejte pozor na hlášení typu Press DEL to enter SETUP. Jakmile se objeví, pak v tomto případě musíte stisknout klávesu . Pokud se nic takového na obrazovce neobjeví, nezbývá nic jiného, než zkoušet. Doporučujeme vyzkoušet klávesy , <F1>, <F2>, <F10> nebo kombinaci kláves <Ctrl><Alt><Esc>.

31. Zastavte rychle mizející hlášení BIOSu

Často hlášení BIOSu zmizí z obrazovky dříve, než si je vůbec stačíme přečíst. Takové těžkosti nám připravují především monitory, které se po spuštění počítače jen velmi pomalu aktivují. V těchto případech pomůže krátce po spuštění počítače stisknutí klávesy <Pause>. Tím pozastavíte start počítače a můžete si v klidu všechna hlášení přečíst a počkat, až se monitor dostane do plného provozu. Potom po stisku libovolné klávesy bude spouštění počítače pokračovat. Další možností je nový restart počítače kombinací kláves <Ctrl><Alt>.

CHOS SETUR LITER	TTY = CIEPTIEN	(C) 1984-5000 Here	THE SOFTWARE	
· Standard ORS Texts	113	Loss Setup Defaults		
· Advention \$300 Finite	6 0	Loat Terto D	eraites	
· Abarrett Changer De	at lines	Set Fashingd		
· Litegrafet Personer	sle		senio -	
· Pour Research 14	tiin	Dette attinue	Sering	
• Peripiti Configura	505 to DBE 1	en 1041 (1/101 H	efaulte efaulte	
· Preserver/initian C	untrol	T.	Second Contraction	
Fib i Sure & Keit Sets	enu in 8305 P	bhitin 184	nge Langswye	
Second Anna ann an Anna	leve the	a te (0401	Contraction for the	

A Pozor, zrada: stisknete-li nyní klávesu <Y>, budete zklamáni. Pouze stiskem klávesy <Z> se vaše změny v BIOSu uloží.

32. Solidní základ: standardní nastavení

Každý BIOS disponuje položkou, která umožňuje všechna nastavení vrátit na takové hodnoty, aby

	oontinana				
Program	Cena	Operační systém	Internetová adresa	Název a velikost souboru	Jazyk
ATI Hydravision	zdarma	Windows 98/ME, NT4, 2000, XP	www.ati.com/products/hydravision/a NA NASEM CD	hydravision-basic-3-25-9006.exe, 4,7 MB	anglický
Binfo 0.7	zdarma	MS-DOS	www.msu-hb.de/download/binfo.zip a NA NASEM CD	BINFO.ZIP, 10,7 KB	anglický
Cdex 1.51	zdarma	Windows 95/98/ME, NT4, 2000, XP	www.cdex.n3.net a NA NASEM CD	CDEX_151.EXE, 1,9 MB	anglický
Cdex 1.51 – český modul	zdarma	Windows 95/98/ME, NT4, 2000, XP	www.slunecnice.cz/product/Cdex-cestina/download.html a NA NASEM CD	CDEX_1_50_CZ.ZIP, 11,1 KB	český
CD-Orc – Menu Orc 6.5	pro soukromé použití zdarma	Windows 95/98/ME, NT4, 2000, XP	WWW.cdorc.com a NA NASEM CD	MENUORC6.EXE, 3,3 MB	anglický
Dosprn 1.77	asi 15 USD	Windows 95/98/ME, NT4, 2000, XP	WWW.dosprn.com a NA NASEM CD	DOSprn177.exe, 707 KB	český
Easy CD & DVD Creator 6	okolo 3 000 Kč	Windows 98 SE/ME, 2000, XP	www.roxio.com	nelze stáhnout	anglický
Nero 6.3.1.20	2 500 Kč	Windows 95/98/ME, NT4, 2000, XP	www.nero.com		český
Paint Shop Pro 9	asi 3 800 Kč	Windows 98 SE/ME, NT4 SP6a, 2000, XP	www.jasc.com		anglický
Passmark Monitor Test 2.1	okolo 15 USD	Windows 95/98/ME, NT4, 2000, XP	WWW.passmark.com a NA NASEM CD	montest.exe, 656 KB	anglický
Partition Magic 8.0	2 500 Kč	Windows 98/ME, NT4, 2000, XP	www.symantec.cz		anglický
SPB – Linux 2	zdarma	Windows 95/98/ME, NT4, 2000, XP	spblinux.ch.vu a NA NASEM CD	USBBOOT.ZIP, 5,46 MB	anglický
Visualroute 8.0f	okolo 50 USD, 15denní funkční demoverze zdarma	Windows 98 SE/ME, NT4, 2000, XP	www.visualware.com a NA NASEM CD	VR.EXE, 1,67 MB	český
Win on CD 6 DVD Edition	okolo 2 500 Kč	Windows 98/ME, 2000, XP	www.roxio.com		anglický

Rozpoznání pevného disku: u novějších počítačů si můžete manuální konfiguraci pevného disku ušetřit – automatická konfigurace funguje dokonale.

se celý systém choval co nejstabilněji. Tato položka se nazývá Load BIOS Defaults, Load Failsafe Defaults nebo Load Setup Defaults a většinou se nachází buď v hlavním menu BIOS Setupu, nebo pod položkou Exit. Ale pozor! Dříve než nastavíte všechny parametry BIOSu do výchozího nastavení, poznamenejte si všechna aktuální nastavení. Pokud nechcete znovu instalovat Windows, nastavte položky APIC Mode, ACPI Function a Hyperthreading (všechny jsou v menu Advanced, Main nebo Power) zpět na předchozí hodnoty. V opačném případě se budou při dalším spuštění počítače a Windows instalovat ovladače pro všechna nová zařízení, což ve většině případů nekončí dobře. V daném případě doporučujeme vrátit na předchozí vámi nastavené hodnoty i položku USB-Legacy a rovněž pořadí zařízení, z nichž se má zavádět operační systém.

33. Jak si uložit vlastní konfiguraci BIOSu

Vámi provedené změny v BIOSu uložíte, pokud BIOS Setup ukončíte položkou Exit Saving Chan*aes* nebo *Save & Exit Setup*. Řada verzí BIOSu vás nyní vyzve, abyste svoje rozhodnutí potvrdili stiskem klávesy <Y> (Yes). Jestliže stisknete klávesu <Y>, většinou se nestane nic. Důvod je prozaický: BIOS vychází z amerického rozložení vesnice, u níž jsou klávesy <Y> Z> prohozeny. Stiskem kláve-<Y> tak vlastně stisknete klásu <Z> a PC váš stisk klávesy oruje. Proto stiskněte klávesu a vše bude v pořádku.

Nový disk otřebuie nové stavení

ud jste do počítače instalovaový pevný disk, pak u novějpočítačů stačí v BIOS Setupu povolit autoické rozpoznání disku. Přesuňte se v BIOS Setupu do menu Advanced/Drive Configuration,

Bootovatelný USB disk vytvoříte pomocí bootovací utility dodávané přímo výrobcem USB disku – ovšem ne každý výrobce takovou utilitu poskytuje. Pakliže tento způsob nevvide, zkuste štěstí s mini Linuxem – kupř. s SPB Linuxem 2, který naleznete NA NAŠEM CD. Ve Windows zformátujte USB disk se systémem souborů FAT, rozbalte archiv USBBOOT.ZIP na pevný disk a na USB disk. Přehled užitečného softv Prog ATI Binf



Main/Standard CMOS Features nebo Standard CMOS Setup. Principiálně lze automatickou konfiguraci disku použít pro všechny kanály - Primary Master, Primary Slave, Secondary Master i Secondary Slave, a to tak, že u nich nastavíte parametr Auto. Ovšem pokud nastavíte pro nepoužívané kanály parametr None, bude se spouštět počítač o něco rychleji.

35. Jak zjistíte výrobce vaší základní desky

Update BIOSu může dodat vašemu počítači nové možnosti a odstranit již známé nedostatky. Nový BIOS ale nezískáte od výrobce BIOSu - nikoli tedy od firem AMI, Award nebo Phoenix – nýbrž přímo od výrobce vaší základní desky. Vyhledejte na jeho internetové stránce update vhodný pro vaši základní desku.

Pokud výrobce své základní desky neznáte, můžete tuto informaci získat pomocí utility Binfo 0.7, kterou naleznete NA NAŠEM CD

36. Nakonfigurujte správně pevné disky s rozhraním Serial-ATA

U základních desek s řadičem Serial-ATA mají nastavení BIOSu pro pevné disky EIDE většinou předponu PATA (paralelní), zatímco pevné disky Serial-ATA předponu SATA (sériové). Všechna nasta-



Update BIOSu získáte od výrobce své základní desky: pokud jej neznáte, možná vám pomůže naše utilita Binfo. vení byste měli nechat nastavená na parametru Auto.

Často je v BIOS Setupu ještě položka s názvem ATA Configuration nebo podobným, jímž můžete nastavit režim kompatibility řadiče Serial-ATA. Pokud používáte operační systém Windows 2000 nebo XP, zadejte sem parametr Enhanced nebo Native - tím všechny zásuvky nastavíte jako aktivní. V případě jiných operačních systémů budete potřebovat speciální ovladač, který můžete získat na internetových stránkách výrobce vaší základní desky. Pokud žádný ovladač nenaleznete, je zde potřeba nastavit parametr Legacy, pak budete moci používat maximálně čtyři disky.

Zvuková karta

Zvuková karta je jedním z téměř nepostradatelných zařízení vašeho systému – ať se jedná o ukládání hudby na pevný disk nebo třeba o vydávání systémových zvuků při událostech Windows.

37. Vypalte si na CD svoje gramofonové desky

Pro převod skladeb z gramofonových desek na CD budete potřebovat zvukovou kartu se vstupem Line-in a nějaký předzesilovač s korektorem signálu nebo Hi-Fi zesilovač se vstupem pro gramofon. Připojte gramofon k předzesilovači a ten poté ke zvukové kartě do zdířky Line-in. Ve Windows XP se pak přesuňte do Ovládacích panelů a poklepejte na ikonu Zvuky a zvuková zařízení. Na záložce Zvuk pak v poli Záznam zvuku vyberte jako zařízení pro nahrávání zvukovou kartu. Některé programy pro vypalování CD nabízejí editor zvuku, jímž se dají nastavit parametry pro nahrávání a popřípadě se dá i trochu poupravit vzniklá nahrávka. Takovým programem je třeba Win on CD. V něm stačí otevřít nový audio projekt, ve vestavěném editoru klepnout na tlačítko pro nahrávání (s červenou tečkou), spustit gramofon a nastavit práh citlivosti například na -3 dB. Nyní můžete spustit nahrávání. Jakmile jsou všechny skladby nahrány, pak je můžete ihned vypálit.

38. Prostorový zvuk na počítači: jak správně připojit reproduktory

Řada zvukových karet je pro připojení prostorových zvukových systémů vybavena analogovými nebo digitálními (SP-DIF) výstupy. A jak takový zvukový systém připojit? Většina zvukových systémů se dá připojit pouze přes analogové výstupy (3,5mm stereo jack).

Jestliže má váš zvukový systém vlastní dekodér, pak dokáže převádět digitální systém na analogový. V tomto případě připojte reproduktory vašeho systému přes digitální SP-DIF výstup (elektrický nebo optický).

Upozornění: Pokud měníte zapojení kabelů. nezapomeňte vždy nejprve celý zvukový systém vypnout, aby se vám při případných zvukových rázech nepoškodily membrány u reproduktorů.

Tiskárna

Tiskárny jsou známy jako poměrně nenáročná zařízení – ale zas tak nevinná nejsou. Zvláště to platí u tiskáren s rozhraním USB, které jsou momentálně v módě a které dokáží uživatelům připravit nejednu krušnou chvilku.

39. Používejte USB tiskárnu i v prostředí MS-DOSu

Starší programy pracující v prostředí MS-DOSu často nemohou tiskárnu připojenou k USB portu rozpoznat. V tomto případě ale existuje řešení, jímž je sharewarová utilita Dosprn 1.77, kterou naleznete NA NAŠEM CD. Po její instalaci se objeví v pravé části Hlavního panelu ikonka, přes níž utilitu konfigurujete. Poklepáním na zmíněnou ikonku se objeví okno pro konfiguraci. Na záložce Nastavení si můžete nastavit české rozhraní. a to v položce Interface language. Kdvž teď zkusíte z nějaké aplikace běžící v příkazovém řádku MS-DOSu tisknout nebo pokud přesměrujete tiskovou úlohu do adresáře C:\Prnspl, pošle **Dosprn** tento tisk na tiskárnu nainstalovanou ve Windows. Pokud by se vám špatně tiskly české znaky, pak na záložce Písma v konfiguračním okně utility vyberte v poli Nastavení písma položku *CP* a zde vyberte jinou kódovou stránku. Jako nejvhodnější se jeví 437, 850 nebo 852.

40. Pokud tisknete pouze text, je laserová tiskárna výhodněiší

Výrobci inkoustových tiskáren lákají své zákazníky někdy až přemrštěně nízkými cenami svých výrobků. Vystřízlivění z pocitu dobré koupě přijde až při nákupu první náplně do tis-

kárny. V nejhorším případě se může ukázat, že jedna náplň stojí téměř tolik co samotná tiskárna! Takže pokud tisknete pouze text a nepotřebujete barevný tisk což je případ mnoha kanceláří – pak byste si měli spíše pořídit laserovou tiskárnu. Její nákup vás sice vyjde dráž, přesto se vám investice do ní zakrátko vrátí, neboť náklady na tisk jsou 5–10krát nižší než u tiskáren inkoustových.

41. Zrušte tisk oddělovací stránky

V závislosti na ovladači tiskárny a na konfiguraci sítě se vám může stát, že každá tisková úloha bude doprovázena vytištěním oddělovací stránky. To ale stojí papír a toner! Tisk oddělovací stránky můžete zrušit, ovšem u každé tiskárny se tato možnost nalézá jinde. Klepněte na nabídku Start/Nastavení/Tiskárny a faxy nebo na Start/ /Nastavení/Tiskárny. Zde klepněte na vaši tiskárnu pravým tlačítkem myši a z kontextového menu zvolte příkaz Vlastnosti. Na jedné ze záložek v dialogovém okně zpravidla tuto možnost naleznete. Pokud máte počítač zapojený do sítě spravované přes Novell Netware, můžete odpovídající volbu nalézt i zde. Deaktivaci tisku oddělovací stránky zrušíte přes Ovládací panely/ /CSNW

Počítačová síť

V dnešní době valem přibývá domácností, v nichž se nachází více než jeden počítač. Pak se logicky objevuje otázka spojení počítačů do sítě, a to kvůli sdílení dat nebo periférií, jakými jsou například tiskárna nebo skener. Nesmíme samozřejmě zapomenout ani na sdílení připojení k internetu.

42. Diagnostika sítě: nástroje dostupné ve Windows

Pokud síťové připojení nefunguje, lze ke hledání chyby použít samotná Windows. Přes nabídku Start/Programy/Příslušenství nebo přes příkaz cmd zadaný do dialogového okna Start/Spustit otevřete Příkazový řádek. Nejprve prověřte, zda máte správně nainstalovaný protokol TCP/IP, a do již spuštěného příkazového řádku napište příkaz

ping 127.0.0.1

Jakmile vám příkaz Ping ohlásí nějaký ztracený paket, pak něco v místním nastavení sítě není v pořádku. Pomocí příkazu **Ipconfig** zijstíte, zda vůbec nějaké síťové připojení existuje. Pokud ano, pak vám Windows ukáží IP adresu vašeho počítače, masku podsítě a adresu brány. Poslední dva údaje musí být pro všechny počíta-



▲ Je tam někdo? Příkazem ping snadno zjistíte, zda se dá váš počítač připojit do sítě a jakou rychlostí.

Diagnostika sítě: tyto příkazy vám pomohou

Windows vám pro kontrolu a testování domácí sítě nabízejí několik užitečných nástrojů. Ty pracují v příkazovém řádku, jenž ve Windows 2000/XP vyvoláte z nabídky Start/Programy/Příslušenství (ve Windows 98 z nabídky Start/Programy/Příkazový řádek MS-DOS). Jako alternativu můžete použít příkaz cmd (ve Windows 98/ME příkaz command), který napíšete do dialogového okna Spustit vyvolaného z nabídky Start/Spustit.

Ping: jak rychlé je připojení?

Tento příkaz vám odpoví na otázku, zda k příjemci přicházejí datové pakety, a rovněž prověřuje, kolik času potřebují, aby dorazily k cíli. Tato informace je důležitá zejména pro hráče počítačových her. Dobrá hodnota pingu – například méně než 20 ms - pak totiž může při hrách přes síť rozhodnout o vašem vítězství či prohře. Tuto hodnotu zjistíte, když do příkazového řádku napíšete příkaz ping, mezeru a potom nějakou interne-



če v síti stejné. Pokud nepomůže ani tento prostředek, zkontrolujte připojení síťového kabelu. Konečně příkazem ping zjistíte, zda je váš počítač propojený s jiný počítačem v síti. K tomu ovšem musíte znát IP adresu.

43. Surfujte společně: konfigurace sdílení připojení k internetu

Počítač s nainstalovaným operačním systémem Windows XP s připojením k internetu se dá nakonfigurovat i tak, aby jeho internetové připojení mohly sdílet i ostatní počítače v síti, aniž byste potřebovali hardwarový router. Samozřejmě, že počítač s připojením k internetu (hostitelský počítač) musí být zapnutý vždy, když některý z ostatních počítačů chce získat přístup na internet.

Konfiguraci připojení provedete na hostitelském počítači tak, že v nabídce Start/Nastavení/Síťová připojení klepnete pravým tlačítkem myši na ikonu připojení k internetu, např. na ikonu telefonického připojení sítě, pokud se připojujete k internetu pomocí modemu nebo na ikonu připojení DSL. V dialogovém okně tohoto připojení se přesuňte na záložku Upřesnit a zde umístěte zatržítka před položky Umožnit ostatním uživatelům v síti využívat připojení k internetu tohoto počítače a popřípadě Navázat vytáčené připojení při každém pokusu některého z počítačů o přístup k internetu.

44. Konfigurace klientských počítačů pro sdílené připojení k internetu

Na počítači, který chcete připojit k internetu přes hostitelský počítač, vyberte v okně Síťová připojení (nabídka Start/Nastavení/Síťová připojení) ikonku symbolizující vaše připojení do sítě Klepněte na ni pravým tlačítkem myši a z kontextového menu vyberte příkaz Vlastnosti. V dialogovém okně na záložce Obecné označte položku Protokol sítě internet (TCP/IP) a stiskněte tlačítko Vlastnosti. Zde označte volbu Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky. Potom poklepejte v Ovládacích panelech na ikonu Možnosti internetu a v dialogovém okně se přesuňte na záložku Připojení. Zde stiskněte tlačítko Instalace. Spustí se vám Průvodce novým připoiením. V něm nastavte tyto parametry: Připojit k Internetu, Nastavit připojení ručně a Připojit pomocí širokopásmového připojení, které je vždy zapnuto. Nakonec spusťte samotný prohlížeč – počítač připojený do sítě se nyní připojí k intertovou adresu. Jako příklad poslouží tento příkaz ping www.pcworld.cz.

Tracert: kam data putují?

Příkaz tracert vám umožní sledovat cestu, kterou putují datové pakety z vašeho počítače k cíli. Ukazuje také routery, přes něž data putují. Bohužel získáte pouze jejich IP adresy, někdy se může objevit zkratka místa, například muc pro Mnichov nebo **cqcil** pro Chicago.

Graficky vám cestu paketů ukáže program Visualroute 8.0f, jehož 15denní demoverzi naleznete NA NAŠEM CD

Pathping: kde jsou úzká hrdla?

Tento příkaz je kombinací příkazů ping a tracert. Posílá testovací pakety, přičemž každý router, jímž projdou na cestě k příjemci, je nucen poslat informaci, že se tak stalo. Tak se dá mimo jiné zjistit, zda na cestě není nějaký nadměrně zatěžovaný router, který pakety nestíhá posílat dále.

lpconfig: jaká jsou síťová nastavení?

Vedle vlastní IP adresv, masky podsítě a IP adresy brány obdržíte tímto příkazem i MAC adresu síťové karty. Tu potřebujete, když budete chtít svou WLAN síť chránit proti hackerům pomocí filtru sledujícího MAC adresy. Zadejte do příkazového řádku příkaz ipconfig /all – MAC adresa je uvedena u položky Fyzická adresa.

netu přes hostitelský počítač. Bohužel se takto navázané připojení nedá z klientského počítače ukončit.

45. Jak nainstalovat bezdrátové připojení k síti

Většina WLAN komponent má zároveň přibaleny všechny potřebné nástroje pro konfiguraci sí-

terrer (Marinet (Spectrum (Str. 10000)) Decision (Spectrum (Str. 10000)) Decision (Spectrum (S	Ξ,
Benchmark (problem officiales) States of the second office of the second office of the second office of the second office of the second of th	
Description of the set of th	
Programme Antonia, M. Programme Antonia, M. <td></td>	
Y - Income explored planet of further process extensions Y - Income explored planets of further process extension Y - Income extension explored planets in the V - Income extension The Information explored planets information The Information explored planets information	
F lagent einen product inter anne einer Steamte seren.	
Set above ruder strend terms	
Provid sources influe commentation and the second	
Ge deser	
Internet pro všechov: s trochou	

úsilí mohou mít všechny počítače v síti ve Windows stejný přístup k internetu. tě. Zpravidla je jich více než prostředků ve Windows. Ve své podstatě jsou však co se týče funkčnosti srovnatelné.

Nejprve musíte určit způsob, jak budete síť WLAN provozovat. V režimu **Ad hoc** bezdrátově propojujete několik počítačů, v **infrastrukturním režimu** existuje *Access Point* jako jakási základna a k ní se připojuje počítačová síť, v níž jsou počítače spojeny kabelem, nebo se k ní připojuje internet. V menu *Channel* musíte v režimu *Ad hoc* nastavit pro všechny účastníky sítě WLAN stejný přijímací kanál, v infrastrukturním režimu si všechny WLAN komponenty automaticky vyhledají kanál Access Pointu. Všechny počítače s WLAN musí mít nastavené stejné SSID (identifikátor sítě).

46. Výměna dat přes USB

Pokud vám jde pouze o výměnu dat mezi dvěma počítači, je poměrně rychlou alternativou přímé propojení počítačů USB kabelem. K tomu účelu potřebujete USB kabel s integrovaným softwarovým modulem, který přenos dat řídí. Nyní stačí spustit oba počítače a přes USB zásuvky je propojit.

Na jednom počítači nyní spusťte Průzkumníka a poklepejte na novou diskovou jednotku. Ta obsahuje pouze jeden soubor – software pro přenos dat. Poklepáním na něj tento program na obou počítačích spustíte. Je velmi podobný Průzkumníku a velmi podobně se i používá. V horní polovině okna vidíte místní počítač a ve spodní polovině připojený počítač. Nyní můžete pomocí drag & drop nebo kontextového menu pohodlně přenášet data mezi dvěma počítači.

Správce zařízení

Správce zařízení ve Windows je tím správným místem, které vám pomůže vyřešit problémy s hardwarem anebo vám umožní najít, jaké má každá komponenta nainstalovány ovladače. V následujících tricích vám prozradíme, jak z něj dostat více, než se na první pohled může zdát.

47. Jak získat informace o počítači

Správce zařízení nabízí celou řadu informací o instalovaných zařízeních a o jejich ovladačích. Také vám pomáhá při problémech, například když se nějaké zařízení nenainstaluje korektně. Správce zařízení spustíte přes nabídku *Start/Nastavení/Ovládací panely/Systém* nebo pomocí klávesové zkratky <klávesa Win><Pause> a následným klepnutím na záložku *Hardware* a stisknutím tlačítka *Správce zařízení*. Další alternativou je napsání příkazu *devmgmt.msc* do okna *Spustit* vyvolaného z nabídky *Start/Spustit*.

Podrobnější informace k nainstalovaným komponentám naleznete pomocí nástroje **Systémo**vé informace. Ten spustíte přes menu *Start/Pro-* gramy/Příslušenství/Systémové programy nebo lze do okna Spustit, vyvolaného z nabídky Start/ /Spustit, napsat příkaz msinfo32.

48. Přerušení: když se dělení nedaří

Pokud vám PCl karty (třeba televizní nebo zvukové) po zasunutí do slotu nefungují, je možná problém ve společném sdílení hodnot přerušení (tzv. IRQ).

Ve Windows 2000 a XP by se měly PCI karty a všechny na základní kartě integrované čipy bez problémů o všechna dostupná IRQ podělit. Ovšem často se nedá nic jiného dělat, protože není tolik hodnot přerušení, aby měla každá komponenta svoji vlastní. Vzhledem k tomu, že v tomto případě není hodnota přerušení komponenty, jež vyžaduje čas procesoru, jednoznačně identifikovatelná, je vyžadována větší spolupráce ovladače. A právě s ní má řada ovladačů potíže.

Ve Správci zařízení se dozvíte, která zařízení mají přiřazenou určitou hodnotu IRQ. V menu



Zobrazit klepněte na položku Prostředky podle typu a klepněte na symbol + před údajem Požadavek přerušení (IRQ). Přerušení obsazená PCI kartami naleznete na konci seznamu. Pokud se komponenta, s níž jsou potíže, dělí o přerušení s jinou komponentou, pak je nutné problémovou kartu umístit do jiného slotu. Po tomto přesunu pak znovu ve Správci zařízení zkontrolujte, zda karta dostala svoji hodnotu přerušení.

49. Vykřičníky ve Správci zařízení: co se s tím dá dělat

Vykřičníkem ve žlutém kroužku umístěném před komponentou ve Správci zařízení vám Windows signalizují, že se zařízením něco není v pořádku. Když na takové zařízení poklepete, můžete si na



▲ Je všechno správně rozděleno? Pokud působí některá komponenta v počítači potíže a zároveň sdílí stejnou hodnotu přerušení s jinou komponentou, pak pomůže pouze umístit kartu do jiného slotu.

záložce *Obecné* v poli *Stav zařízení* přečíst více či méně výmluvné chybové hlášení. Stiskem tlačítka *Poradce při potížích* vám Windows pomohou problém vyřešit.

Jestliže není zařízení poškozené, je ve většině případů řešením nová instalace nejnovějšího ovladače. Někdy také pomůže, pokud na symbol problematické komponenty klepnete pravým tlačítkem myši a z kontextového menu zvolíte příkaz *Odinstalovat*, čímž komponentu ze systému odeberete. Potom restartujte počítač – Windows se pak znovu pokusí ovladač nainstalovat.

50. Nové ovladače jsou jen k zlosti: jak se jich zbavit

Po instalaci nejnovějšího ovladače nepracuje odpovídající komponenta vůbec, anebo jen s potížemi. Windows XP vám nabízejí pohodlnou cestu, jak se vrátit sice ke starším, ale funkčním ovladačům. Otevřete Správce zařízení a poklepejte na problematickou komponentu. Na záložce *Ovladač* naleznete tlačítko *Vrátit změny ovladače*. Po potvrzení, že si skutečně přejete vrátit se ke staršímu ovladači, jej Windows nainstalují.



▲ Cesta zpátky: toto tlačítko vám dovolí vrátit zpět instalaci poslední funkční verze ovladače.