Vylaďte si WindowsXP

30. června 2003 - Autor: Martin Seman

Slovensky: V októbri 2001 Microsoft oficiálne uviedol na svet svoj nový operačný systém – Windows XP. Skratka XP znamená eXPerience, čo v preklade znamená niečo ako Skúsenosť. Tým sa dá povedať, že vývoj Windows XP (ďalej len WinXP) neprebiehal pod pojmom novôt a fascinujúcich zmien, ale hlavne v znamení vylepšovania, optimalizácie a zmysluplnej evolúcie doterajších obľúbených aplikácii.

Kapitoly článku

1. Prvé kroky po inštalácii
2. Optimalizujeme vzhľad (teda nie výkon)
3. Optimalizujeme systémové funkcie
4. Optimalizujeme výkon pevného disku
5. Optimalizácia procesora (CPU)
6. Optimalizácia bootovania
7. Optimalizácia pamäte (RAM a VRAM)

Prvé kroky po inštalácii

Rozhodnutie o spojení najobľúbenejšieho systému Win98 s najbezpečnejším Win2000 bol proste jasný krok vpred. Cieľ bol efektívne preniesť výhodu kompatibility, jednoduchosti, podporu multimedii a hier do stabilného, bezpečného a rýchleho prostredia. Dnes už výsledok tohto snaženia už všetci poznáme.

Ako už aj jeho predchodcovia Win2000/NT sa WinXP plne vzdáva akéhokoľvek prostredia spojeného s DOS. Tým pádom je prezentovaný ako čisto 32 Bit operačný systém, na rozdiel od Win 9x/Me, ktoré ešte obsahovali 16 Bit prvky.
Toľko v skratke k WinXP a pomaly sa začneme venovať samotnému **tuningu** (ladeniu).

Nové rýchlostné rekordy pre Windows fanatikov

Microsoft sľuboval už pred vydaním WinXP ozajstné zázraky pod pojmom rýchlosť. Operačný systém vraj dokáže s CPU a RAM vyťažiť maximum! Môžu sa však XPčka skutočne chváliť touto vymoženosťou?
V porovnaní s Win 2000/NT samozrejme áno, ale aká je situácia pri porovnaní s Win 98/Me? Ak je taký rýchly, prečo potom milióny užívateľov po celom svete stále radšej siahnu po starších verziách ako po toľko oslavovanom Windows XP. Odpoveď je vcelku jednoduchá a zrejme nikoho neprekvapí. Za všetkým totiž stojí hardware.

Ešte aj dnes nie je nezriedkavá situácia, keď v PC nájdeme s ťažkosťou 128 MB RAM, čo však v žiadnom prípade nie je rozumné minimum pre všežravé XPčka. Tu sa dá o akomsi komforte hovoriť aspoň od 384 MB RAM, avšak ani s tým ešte nie je vyhrané. Príkladom nejakej náročnejšej aplikácii môže byť povedzme moderná 3D hra, kde ľahko nastane situácia pri ktorej nezačnete sledovať nepríjemné šklbanie spojené s úprimným prosením PCčka o ďalší upgrade.
Bohužiaľ, vďaka politike Microsoftu, ktorý pomaly, ale isto zastavuje vývoj a podporu svojim starším OS (operačný systém) budú musieť skôr či neskôr všetci presedlať na WinXP, čo pre niektorých môže byt veľmi tvrdé prebudenie do reality.

No a práve pre ľudí, ktorí na takéto doslova vynútené nákupy proste nemajú, alebo tí čo to odmietajú je tento článok. Samozrejme tu niečo na urýchlenie, či natvikovanie WinXP nájdu aj takí, ktorým nič nechýba, len chcú dostať zo svojho systému maximum.

Keďže sa tieto postupy pre tuning WinXP líšia obtiažnosťou, sú rozdelené na dve časti a to podľa stupňa rizika:

Tuning pre každého: môže vykonávať aj osoba ktorá Windows vidí prvý krát. Riziko poškodenia samotného systému je minimálne. Spoznáte podľa označenia - **Easy Tuning**

Tuning pre skúsených: odporúčam len tým, čo o Windows niečo vedia, (minimálne nainštalovať nový), keďže pri nesprávnom aplikovaní tuningu môže dôjsť k nenávratnému poškodeniu systému, alebo k jeho nechcenému spomaleniu. Označenie – **Hardcore Tuning**

Upozornenie!
V programe Regedit.exe môžete pohodlne bez cudzích nástrojov a externých programov meniť prakticky čokoľvek v systéme WinXP. Preto pri práci s ním treba dať maximálny pozor na to čo vlastne meníte. Pri malej pochybnosti, či neistote čo daná zmena v systéme vykoná radšej experimentovanie nechajte na pokoji. Práve z dôvodu prace v Regedite sú niektoré inak banálne optimalizačné zmeny označené ako Hardcore Tuning.

Prvé kroky po inštalácii

Poriadok v chaose (Easy Tuning)

Po inštalácii Windows sú dáta na disku často rozmiestnené chaoticky a ďaleko od seba. Pod tým samozrejme trpí rýchlosť HDD, keďže musí dlho a prácne svapovať po celom povrchu. Aby mal menej práce a aj tá mu dlho netrvala, môžete ihneď vypomôcť. WinXP ako už aj všetci predchodcovia umožňuje tzv. Defragmentáciu Disku.

Ozrejmenie: Pri defragmentácii disku sú všetky dáta (okrem nepresúvateľných systémových) umiestené prehľadne za seba, na najrýchlejšie miesta HDD.

Postup je nasledovný: “Start,“ “Všechny programy,“ “Příslušenství,” “Systémové nástroje,“ “Defragmentace Disku” a “Defragmentovať”.

Po určitom čase v závislosti veľkosti HDD, je Váš disk v perfektnom poriadku a môžeme sa venovať ďalšiemu kroku. Windows a jeho programy odteraz budú behať efektívnejšie.

Defragmentácia disku pri štarte WinXP (Hardcore Tuning)

Je celkom jasné, že celkovú defragmentáciu HDD nie je z časových dôvodov možné vykonávať pri každom štarte Win. Avšak pre ešte lepší výkon umožňuje WinXP pri štarte defragmentovať najpoužívanejšie súbory, spolu s tými systémovými. V pravom zmysle slova teda nejde o úplnú defragmentáciu, ale len o zrýchlenie toho najnutnejšieho.

Keďže toto nastavenie nie je bežne dostupné v nastaveniach, budeme musieť editovať priamo registre WinXP.

Na to využijeme vstavaný Editor Registrov: Regedit

1. Kliknutie na “Start,” “Spustiť”. Do okna vypíšte príkaz: Regedit.
2. Objaví sa okno s názvom: Editor registrov.
3. Pomaly sa preklikajte cez jednotlivé zložky tak ako po sebe nasledujú “HKEY_LOCALMACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\BootOptimizeFunction”
4. V zložke BootOptimizeFunction zmeníte na pravej strane hodnotu kľúča Enable na “YES"

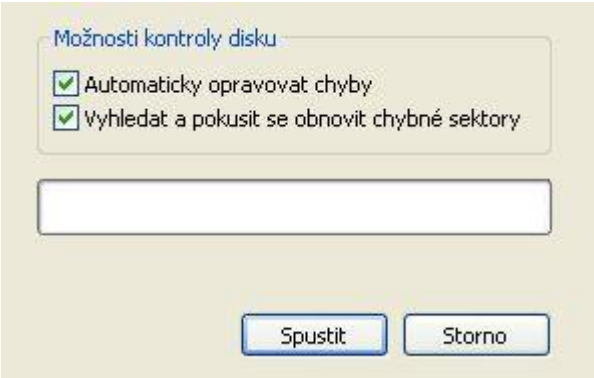
Teraz bude WinXP pri každom štarte upravovať súbory tak, aby z nich bol čo najlepší osoh.

Kontrola disku (Easy Tuning)

Aby pracoval Windows vždy stabilne, odporúčam spraviť kontrolu chýb. Možno sa to pre užívateľa nezdá, ale takáto kontrola je pre mechaniku časť HDD ako balzam na dušu. Preto tento proces spolu s defragmentaciou odporúčam spraviť aspoň raz za týždeň.

Postup: 2x klik na “*Tento Počítač*”, kliknutie lavým tlačítkom myši na ikonku HDD, v

menu vybrať “*Vlastnosti*”, “Nástroje”, u položky kontrola disku “*Skontrolovať*“, “*Spustit.*”



Po odkliknutí sa objaví hlásenie, ktoré oznamuje, že kontrola bude spravená pri nasledujúcom spustení WinXP. Pri kontrole budú opravené všetky chyby a skatalogizované chybné sektory (do nich HDD už nebude zapisovať).

Optimalizujeme vzhľad (teda nie výkon)

Prakticky všetko vo WinXP za dá zmeniť či zmodifikovať. Treba len vedieť ako, prípadne kde nato ísť. Vybral som pár modifikácii, ktoré môže viac menej spraviť každý laik.

Najlepšie “Skins” pre WinXP (Easy Tuning)

Nová plocha WinXP vyzerá na prvý pohlaď ako malé umelecké dielo v ináč prachom zapadnutom počítačovom svete. Komu sa však nepáči ani jeden z troch základných dizajnov plochy, nemusí smútiť. Proste si tie preňho najlepšie Windows Skins stiahne z webu.

Tu presvedčí ako kvantita, tak aj kvalita jednotlivých dizajnov. Vo veľa prípadoch je však nutný aj program, ktorý všetko zariadi. Program “*StylesXP*” je jedným z nich. Stiahnuť ho môžete zo stránky http://www.tgtsoft.com/download.html.

A na nasledujúcej stránke nájdete veľa dizajnov, pozadí a mnoho ďalších vecí: www.themexp.org.

Nostalgia za klasikou (Easy Tuning)

Po mnohých dizajových zmenách, ktorými WinXP prebehol, má užívateľ možnosť ihneď zbadať celkom iné “Start menu“. V tomto sú naposledy použité programy zaradené na ľavej strane a Win zložky ako Dokumenty na strane pravej.
Avšak nie každému musí toto nové menu vyhovovať. Ak ma niekto radšej starú dobrú ponuku s Win 9x/2k nemusí zúfať, pretože pomoc je jednoduchá.

Postup: Kliknite na “*spodnú panelovú lištu pravým tlačítkom myši*”, objaví sa menu “*Vlastnosti Hlavného panelu a ponuky Start,*” hore vyberiete “*Nabídka Start*” a nakoniec zaškrtnete ponuku “*Klasická nabídka Start*“

Po potvrdení už bude Start menu vyzerať jako kedysi.

Štýlové pozadie v Internet Explorer (Hardcore Tuning)

Jedným s možných využití systémového nástroja “Regedit” je aj pohodlné zmenenie pozadia v prehliadači Internet Explorer. Iba pár krokmi zmeníte jednotvárne prostredie IE lišty na objekt vyhovujúci Vášmu vkusu.

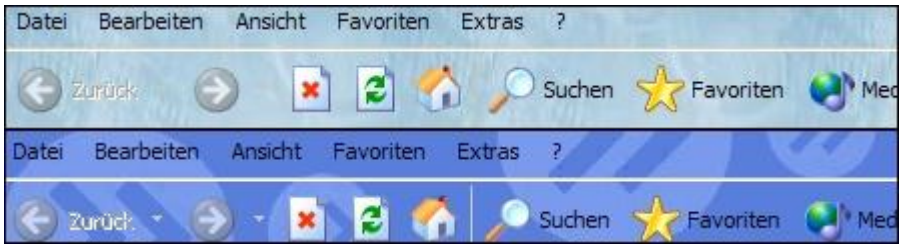
Postup:

1. Kliknutie na “*Start*”, “*Spustiť*.” Do okna vypíšte príkaz: **Regedit**.
2. Pomaly sa preklikajte cez jednotlivé zložky tak ako po sebe nasledujú. “HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar”
3. Zastavte a kliknite na poslednú zložku (Toolbar) pravým tlačítkom, pričom z menu vyberiete: “*Nový,*” “*Reťazcová hodnota*”.
4. Túto hodnotu nazvete: “BackBitmapIE5”. Dvojklikom na vytvorenú zložku vyvoláte menu tabuľku, kde napíšete presnú cestu k vybranému obrázku.

Novo vytvorená zložka:

Príklad cesty k obrázku: C:\Semik\Obrazky\Kvet.bmp

Dôležité je, aby formát vybraného obrázku bol: niečo.BMP (formáty ako JPG,GIF nie sú podporované). Ak je všetko hotové, potvrdíte OK a hneď pri ďalšom zapnutí IE je zmena viditeľná.



Optické hrátky s ikonami (Easy Tuning)

S jedným veľmi jednoduchým a účinným trikom možno ikony na ploche nechať len samotné, bez otravných a škaredých názvov.

A takto jednoducho to ide:

1. Kliknite pravým tlačítkom myší na nejakú ikonu z plochy. Vyberte "*premenovať*."
2. Teraz zapnite "*NUM*", čím zapnete klávesnicu.
3. Následne stlačte a držte klávesu "ALT", pričom na numerických klávesách napíšte "*0160*"
4. Teraz už stačí znova kliknut na plochu. Hotovo, ikony sú oslobodené.

Týmto spôsobom možno na ploche meniť všetky systémom generované ikony. Maximálne ich však môže byť 255. Z dôvodu, že názov môže mat maximálny veľkosť 255 znakov.
Ďalšie ikony sa už označujú spôsobom:

1. (Alt + 0160)
2. (Alt + 0160) (Alt + 0160)
3. (Alt + 0160) (Alt + 0160) (Alt + 0160)... atď

Odkazová šípka (Hardcore Tuning)

Ďalšia vec, ktorú u ikony necháme zmiznúť je odkazová šípka. Môžete to spraviť ak Vás otravuje či ináč zavadzia.

Postup: "*Start/Spustiť*" napísať *Regedit*. Navigovanie funguje podobne ako u triku s IE.
Lenže tentoraz budeme postupovať po: "HKEY_CLASSES_ROOT\LNKFILE"
Tam na pravej strane nájdite kľuč: "IsShortCut" a zmažte ho.

Pred

Ak ste všetko spravili správne, budú po reštarte PC všetky odkazové šípky preč.

Po

Transparentná plocha (Easy Tuning)

Máte pekný obrázok na pozadí, ale zdá sa Vám, že ikony na ploche kazia celkový dojem? Nevadí, stačí pár jednoduchých zásahov a a Váš Windows môže tiež vyzerať takto:

Stačí vykonať nasledujúce kroky:

1. Kliknite na nasledujúci odkaz a stiahnite 3 KB súbor, následne rozpakujete. Windows Tweaks TransDesk XP Paket
2. Tým dostanete tri nasledujúce súbory.

3. Súbor "Transicon.icl" skopírujte do adresára, v ktorom máte uložený Windows (príklad: C:\Windows). Po tom ako sa súbor nachádza v zložke Windows, môžete plochu zmeniť na transparentnú.
4. A to dvoj klikom na súbor "Transparenter Desktop," potvrdíte s "ANO" a hotovo.

Tento súbor ovplyvní ikony na ploche, ktoré sa následne po reštarte stanú transparentné.
A ako vedľajší efekt odstráni aj šípky odkazov. Ak sa po určitom čase zase budete chcieť vrátiť k pôvodnej ploche s ikonami, proste dvoj klik na súbor "Normaler Desktop" a všetko zas bude ako predtým.

Optimalizujeme systémové funkcie

Zmena formátu HDD z FAT32 na NTSF (Hardcore Tuning)

Nie je pevný disk ako pevný disk. Dáta na ňom totiž môžu byť zapísané v rôznych formátoch, ktoré majú rôzne vlastnosti. OS Windows 9x/Milenium používajú formát FAT32, o ktorom sa hovorí, že je rýchlejší.. Windows NT/2000/XP zase ponúkajú ako FAT32, tak aj modernejší formát NTSF. Tento takzvaný New Technology File System zase ponúka viac bezpečnosti. To, ako sa komu ktorý systém zdá je jeho osobná vec, avšak ak chcete svoj FAT32 systém zmeniť na NTSF bez nutnosti celkového sformátovania disku a s tým spojenými problémami, kľudne! Je tu aj iná možnosť. Zmenenie pevného disku s FAT/FAT32 na NTSF prebieha nasledovne:

1. Vložte klasickú DOS systémovú disketu a nabotujte do prostredia DOS.
2. Zadajte príkaz "C:" , aby ste sa dostali na HDD kde je nainštalovaný WinXP (to môže byť aj "D:") Teraz napíšte príkaz "cd Windows", nasledovne "cd system". Na DOS obrazovke je teraz napísané "C:\WINDOWS\SYSTEM\".

Samozrejme musíte každý príkaz potvrdiť s klávesom ENTER.

```
E:\>c:
C:\>cd windows
C:\WINDOWS>cd system
C:\WINDOWS\SYSTEM>convert.exe c: /fs:ntfs_
```

3. Teraz napíšte príkaz “convert.exe c: /fs:ntfs”. Parameter C: pritom určuje pevný disk, ktorý chcete konvertovať. Po potvrdení začne želaná konvertácia.

Ako za/vypnúť AutoRun u (DVD)CD-ROM (Hardcore Tuning)

Určite to už každý zažil aspoň raz. Po vložení CD do CD-ROM s nejakou hrou, či softwerom prakticky ihneď nabehne otravné inštalačné, alebo iné menu. Niekedy to síce môže byť celkom dobré, ale zväčša to pekne otravuje a to najmä pri potrebe prehrať z CD len pár súborov. Pre úplné vypnutie funkcie AutoRun CD-ROMu však pod WinXP neni zďaleka tak jednoduché ako u jeho predchodcov a vyžaduje hlbšie zasiahnutie do systému.

Postup:

1. Vyvoláme editor registrov: **Regedit**
2. Navigujeme podľa kľúča až k zložke: “*Cdrom*“ “HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdrom”
3. Tu v pravom okne proste zmeníte hodnotu zložky “AutoRun“ z 1 na 0.

Ak niekedy budete chcieť AutoRun znovu zapnúť, postupujete rovnako, len s opačnou koncovou hodnotou.

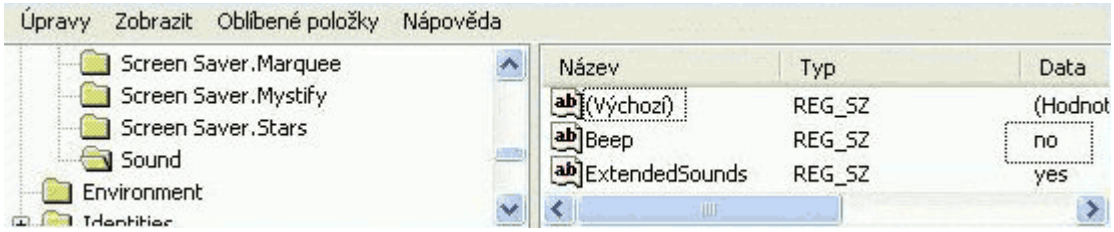
Vypnutie Pc-Speakru (Hardcore Tuning)

Pc-Speaker existuje už tak dlho ako samotné PC. Niektorí hráči možno ešte pamätajú časy, keď jediné zvuky vychádzali práve z neho. Ešte aj dnes sa poslušne hlási pri štartovaní PC. Dokonca aj v samotnom WinXP v niektorých prípadoch (Pípnutie pri chybovej hláške) môžeme počuť jeho nie práve príjemný zvuk, ktorý poväčšinou pozostáva z rôzneho pípania. Ak ho práve nemáte chuť vytrhnúť z PC, či inak ručne odstaviť, tak využite aspoň možnosť vypnúť ho vo Windows.

Postup:

1. Editor: **Regedit**

2. Postup podľa kľúča až na zložku “Sound”
   “HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Sound”
3. V pravom okne kluč “Beep” zmeniť z “Yes” na “No”



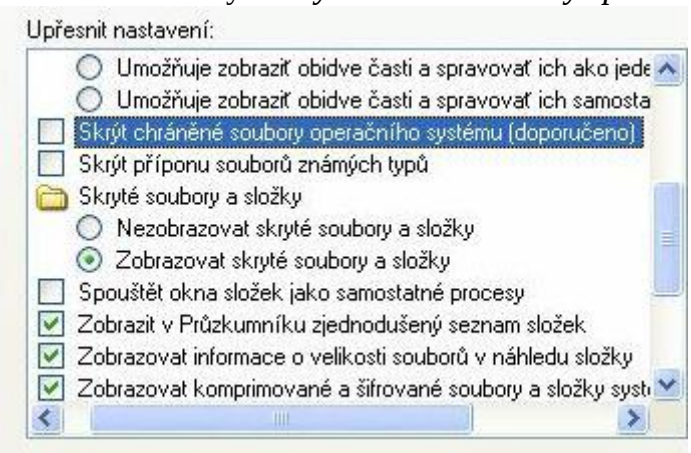
Po reštarte už žiadne pípanie počuť nebude a to ani pri bootovaní. Jako je známe PC-Speaker při chybnom boote hlási počtom, či dĺžkou pínuti chybu ktorá nastala, ak ho teda vypnete prídete o túto pomocnú nápovedu. (na druhej strane zas bude PC tichučké)

Späť do minulosti: WinNT Boot menu (Hardcore Tuning)

Prvý Microsoft systém, ktorý v prostredí Win95 pracoval s 32Bit bol WinNT. Kto ho dnes má vie, že má kompletne iný štart, ktorý skôr pripomína úplné padnutie systému. Preto ak si aj dnes chce pripomenúť túto dobu, je tu možnosť s nasledujúcim nastavením.

Postup:

1. Otvorte: “*Tento Počítač*“ potom “*Systémový disk.*”
2. Tu pokiaľ nemáte odkryté systémové zložky musíme postupovať takto:
   V hornej lište stlačiť “*Nástroje*," “*Možnosti zložky*,” “*Zobrazení*” a odstrániť zaškrknutie zložky: “*Skryť chránené soubory operačného systému (doporučené)*"

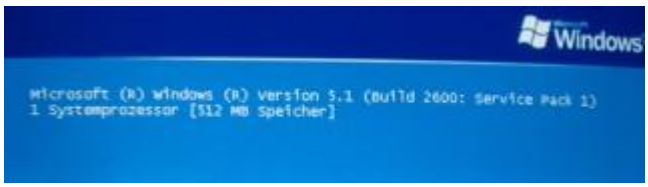


3. A následne o štyri riadky nižšie zaškrknúť: “*Zobrazovať skryté soubory a zložky.*”
   Teraz už len potvrdiť a zavrieť.
4. Dole sa zobrazili systémové súbory, z ktorých otvorte “Boot.ini.”

5. Otvoríte ho a uvidíte nasledovné:
   [operating systems]

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINXP="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect.

6. Za "/fastdetect" pridajte parameter "/sos" . Dáta uložte a zmenu uvidíte po nasledujúcom reštarte.



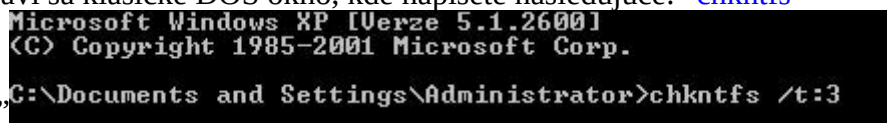
WinXP logo zmizne a Vy sa pri boote dozviete všetky údaje o PC, ako je číslo WinXP, RAM, údaje o driveroch, atd.

Skrátenie času pri čakaní na Kontrolu Disku (Easy Tuning)

Pri kontrole disku to vyzerá nasledovne. PC bootuje ako normálne, len po istom čase zmizne logo WinXP a objaví sa obrazovka kontroly disku. Problém je v tom, že pri štandardnom nastavení musíte čakať až 10s. do samotnej kontroly. Ak sa Vám aj tých 10s. zdá veľa, mám tu krátky a jednoduchý návod, ako tento čas skrátiť (či predĺžiť) na dobu, ktorú chcete vy.

Postup:

1. "*Štart,*" "*Spustiť*", do okna napísať: "cmd"
2. Objaví sa klasické DOS okno, kde napíšete nasledujúce: "chkntfs /t:3"



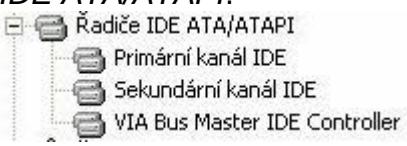
3. Pričom parameter "/t:3" je čas v sekundách, za ktorý sa nabudúce spustí kontrola disku. Takže po zadaní tohto údaju budete čakať 3s.

Optimalizujeme výkon pevného disku

Aktivovane DMA na všetkých IDE zariadeniach (Easy Tuning)

Pri DMA móde pristupuje zariadenie priamo do pamäte (DMA = Direct Memory Acces). Tým je šetrený čas, keďže ináč by dáta museli ísť priamo cez CPU. Po zapnutí DMA je nárast výkonu obrovský. Kto niekedy mal HDD v PIO móde vie o čom hovorím. Dnešné HDD sú už štandardne na DMA, ale ak dačo nesedí, oplatí sa ihneď skontrolovať či v DMA móde bežia naozaj.

Postup je nasledovný: "Ovládací panely," "Výkon a údržba," "*Systém*," "*Hardware*," "*Správca zařízení,*" "*Radiče IDE ATA/ATAPI*."



Tu najprv vyberte "*Primárny kanál IDE*", "*Upresniť nastavenie*", tu nastavíte v obidvoch prípadoch "*Režim prenosu*" na **DMA** a potvrďte.

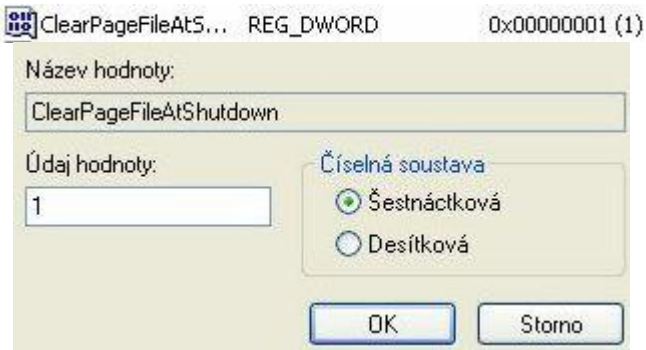
To isté treba spraviť aj v prípade "*Sekundárneho kanála IDE*". Teraz si po reštarte môžete byť istý, že pokiaľ Vaše zariadenia podporujú DMA, tak ju aj využívajú.
Tip: Nielen HDD môže bežať v režime DMA, preto skontrolujte aj zariadenia ako CD-ROM či takúto možnosť neponúkajú.

Vymazanie Stránkovacej zložky (Page file) pri vypnutí WinXP (Hardcore Tuning)

Stránkovacia zložka (pagefile) je vlastne takzvaná virtuálna pamäť WinXP, pre prípad, že by nebol dostatok pamäte RAM. Keď ale nejaký program padne, ostanú jeho zvyšky v stránkovacej pamäti. Tým tento súbor začne fragmentovať a prístup k nemu sa spomalí. Aby však nenastal tento prípad, môžete WinXP prikázať, aby túto zložku pri reštarte vždy zmazal.

Postup:

1. Zapnúť editor registrov: Regedit
2. Postupujete postupne podľa kľúča: "HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management".
3. V pravom okne zmeňte hodnotu zložky "ClearPageFileAtShutDown" z **0** na **1**.



Teraz bude WinXP pri reštarte vždy automaticky mazať obsah virtuálnej pamäte.

Vypnutie zapisovania systémových protokolov (Hardcore Tuning)

Pre neskoršie analýzy Windows pravidelne zapisuje určité akcie systému. K týmto sa rátajú pády systému, zmeny v konfigurácii WinXP a iné. Záznam týchto protokolov systému stojí pomerne veľké množstvo výkonu a pritom väčšina záznamov je aj tak zbytočná. Tieto funkcie totiž na disk zapisujú permanentne, pričom ho časom fragmentujú. To samozrejme prináša zníženie výkonu. Aj toto zapisovanie však ide bezproblémovo vypnúť, treba len vedieť ako.

1. Známym spôsobom vyvoláte Regedit.
2. Prenavigujte sa až nakoniec kľúča: "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WBEM\CIMOM."
3. V pravom okne zmeňte hodnotu zložky "EnableEvents", z "1" na "0".
   EnableEvents REG_SZ 0
4. Nasledujúca hodnota, ktorú treba zmeniť, je "BackupIntervallThreshold" , ktorý je najlepšie nastaviť na hodnotu "100". Táto hodnota znamená časový rozdiel medzi zápismi.
   Backup Interval T... REG_SZ 100
5. Po reštarte, ste sa už navždy zbavili otravného zapisovania. Ale ešte sa môžete zastaviť v zložke: "X:\WINDOWS\system32\WBEM\Logs\" a kompletne ju zmazať.

Zrýchlenie NTSF disku (Hardcore Tuning)

Všetky výhody NTSF (ak nejaké sú) so sebou prinášajú aj isté nevýhody. Jednou z týchto nevýhod je aj čítanie Win 3.1/DOS zložiek pozostávajúcich z maximálne 8 písmen. Toto systém mierne spomaľuje. Preto ak popri WinXP paralelne nemáte aj nejaký takýto systém, možno túto funkciu bezproblémovo vypnúť.

Postup:

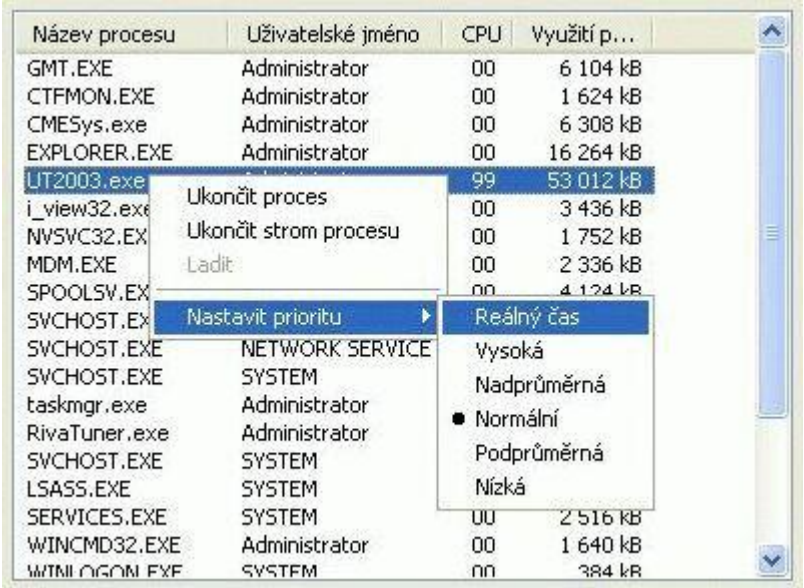
1. Spustiť Regedit.
2. Podľa kľúča až k zložke: "*FileSystem*" "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem".
3. V pravom okne zmeňte hodnotu zložky "NtfsDisable8Dot3NameCreation" na **1**
   NtfsDisable8dot3NameCr... 0x00000001 (1)
4. Potvrdiť s ANO a reštartovať systém, aby zmeny vošli v platnosť.

Pozor: Podľa všetkého toto nastavenie spôsobuje problémy zo súbormi bežiacimi pod DOS. Dokonca boli zistené problémy pri pokuse nainštalovať Via4in1 driveri. Preto sa odporúča ich nainštalovať vopred.

Optimalizácia procesora (CPU)

Pevné nastavenie CPU priority pre programy (Easy Tuning)

Pod WinXP existuje možnosť prerozdelenia výkonu procesoru. Toto pre niektoré programy neraz znamená nemalé zvýšenie rýchlosti. Túto takzvanú "Zmenu priority" možno vyvolať v Task-Manažéri, ktorý vyvoláte súčasným stlačením **CTRL+ALT+DELEasy TuningE**. Tam v zložke "Procesy", pravým tlačítkom na nejakej aplikácii pohodlne zmeníte jej prioritu.



Škoda len, že si WinXP toto nastavenie nepamätá aj po reštarte. Teda nepamätá si to bežne, ale teraz vám ukážem, ako mu osviežiť pamäť: Jednoduchou metódou možno vytvoriť tzv. Batch súbor, ktorý je prepojený s programom ktorého prioritu chcete nastálo zmeniť a mu ju nastavuje, podľa vašej voľby..

Je tu však jeden háčik. Batch súbory pochádzajú ešte z doby DOS, kde súbor môže mať maximálne osem znakov. Ak preto zadávate cestu k súboru s viac ako ôsmymi písmenami, napr. C:\RivaTuner\RivaTuner.exe treba po každom ôsmom písmene zadať "~" (bez úvodzoviek).

Príklad:

1. **Echo off**
2. **Start /high C:\RivaTu~1\RivaTuner.exe**

Na zistenie mena programu pod DOS, musíte postupovať nasledovne: "*Start*," "*Spustiť*" a príkaz "*cmd*". Ďalej v DOS okne postupujte podľa príkazov v obrázku.

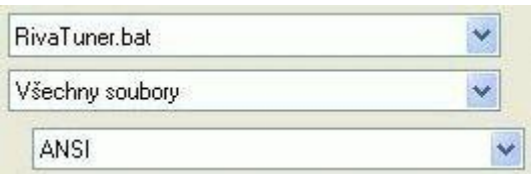
```
Microsoft Windows XP [Verze 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>cd..

C:\Documents and Settings>cd..

C:\>cd Program Files

C:\Program Files>dir /x
 Svazek v jednotce C je SYSTEM.
 Sériové číslo svazku je 7826-27DD.

 Výpis adresáře C:\Program Files

01.01.2002  00:02    <DIR>                      .
01.01.2002  00:02    <DIR>                      ..
01.01.2002  00:02    <DIR>          COMMON~1    Common Files
15.05.2003  11:39    <DIR>          WINDOW~1    Windows NT
15.05.2003  11:39    <DIR>          MSNGAM~1    MSN Gaming Zone
15.05.2003  11:39    <DIR>          MESSEN~1    Messenger
15.05.2003  11:47    <DIR>          COMPLU~1    ComPlus Applications
15.05.2003  11:47    <DIR>          INTERN~1    Internet Explorer
15.05.2003  11:48    <DIR>          OUTLOO~1    Outlook Express
15.05.2003  11:48    <DIR>          NETMEE~1    NetMeeting
```

Takýmto spôsobom môžete zistiť aký je názov každej zložky v spomínanom 8.3 DOS formáte.

A spomínané spúšťacie súbory na automatické nastavenie CPU priority vyrobíte takto:

1. Vytvorte v zložke Windows zložku novú s názvom napríklad: Zmena Priority.
   Tu budete ukladať všetky spúšťacie súbory.
2. Teraz pravým tlačítkom myši vytvorte nový textový dokument.
   Do neho teraz napíšete zhruba toto: **"Echo off"** a **"Start /high C:\RivaTu~1\RivaTuner.exe"** Pričom *C:\Riva*… slúži ako príklad cesty, mena programu k Vašej aplikácii, takže ju budete ju musieť nahradiť vlastnou.
3. Na mieste kde je "/high" môžete napísať jednu z nasledujúcich možností

   - **/Realtime** (reálny čas) – prideliť plný výkon CPU. Toto nastavenie však nemôžem doporučiť, keďže sa pri ňom systém môže stáť nestabilný.
   - **/High** (vysoká) – najväčšie množstvo výkonu je pridelené pre tento program.
   - **/AboveNormal** (nadpriemerná) – aplikácii je prideleného viac výkonu ako normálne. Zhruba 10-20%.
   - **/Normal** (normálna) - je jasné. Toto nastavenie nemá zmysel, keďže je štandardné
   - **/BelowNormal** (podpriemerná) – je pridelených len 50% zvyčajného výkonu CPU.
   - **/Low** (nízka) – želanej aplikácii nieje venovaná prakticky žiadna pozornosť.



4. Teraz kliknite na "*Súbor*", "*Uložiť jako*". V mojom prípade to je "*RivaTuner.bat*" a o riadok nižšie zmeňte typ súborov na "*Všetky súbory*".

5. Z tohto *bat.* súboru teraz spravte odkaz na plochu. Môžete mu dokonce prideliť aj vlastnú ikonu.

Odteraz môžete vybranú aplikáciu spúšťať priamo z plochy a s vybraným stupňom priority. A napríklad v takom UT 2003 môže tento rozdniel znamenať naozaj dosť.

Tieň u myšky (Easy Tuning)

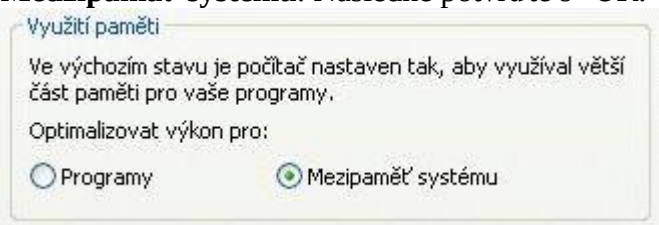
Možno sa to niekomu bude zdať smiešne, ale faktom je, že neustále sa pohybujúci tieň u myšky je dosť veľký žrút systémových prostriedkov. Pritom je jeho potreba nulová a opticky 100% nič nestratíte.
Postup odstránenie je nasledujúci: "*Štart,*" "*Ovládacie panely*", "*Tlačiarne a iný hardware*" (poprípade rovno "*Myš*"), "Ukazatele" a dole zrušiť zaškrknutie políčka "*Povoliť zobrazeni tieňa ukazateľa*."

Toto nastavenie pomáha hlavne u PC s menej ako 256MB RAM.

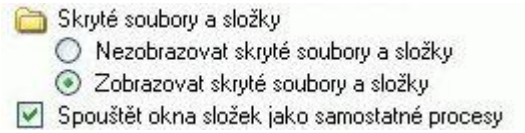
Rozdelenie CPU výkonu: zvýšenie stability a fokusovanie výkonu. (Easy Tuning)

Ak ste mali už častejšie nevysvetliteľné pády Exploreru, alebo viacerých súčasne bežiacich programových okien, tak vedzte, že može ísť o chovanie kontroly pamäťových správaní WinXP. Táto je totiž koncipovaná tak, aby do jedného bloku operačnej pamäte zapísala čo najväčšie množstvo dát. Toto spôsobuje fragmentáciu tohto pamäťového bloku a tým aj spojenú nestabilitu programov. Preto ak chcete tejto nestabilite až pádom programov predísť, môžete nechať dáta z jednotlivých programov zapisovať do samostatných pamäťových blokov. Musím však upozorniť, že pre PC s menej ako 256MB RAM táto modifikácia môže spôsobiť nemalé spomalenie. I keď na druhú stranu pre ľudí s dostatočným množstvom RAM zas znamená podstatné zvýšenie stability systému.
Postup:

1. "*Štart,*" "*Ovládacie panely,*" "*Výkon a údržba,*" "*Systém,*" "*Upresniť,*" v časti výkon "*Nastavenie,*" "*Upresniť,*" v pod zložke "*Využitie pamäte*" zaškrtnete – **Medzipamäť systému**. Následne potvrďte s "*OK.*"



2. Teraz otvorte ľubovolné okno ako napríklad "*Tento Počítač,*" v hornej časti "*Nástroje,*" "*Možnosti zložky,*" "*Zobrazenie*" a v spodnej časti zaškrknúť **Spúšťať okná zložiek ako samostatné procesy**.

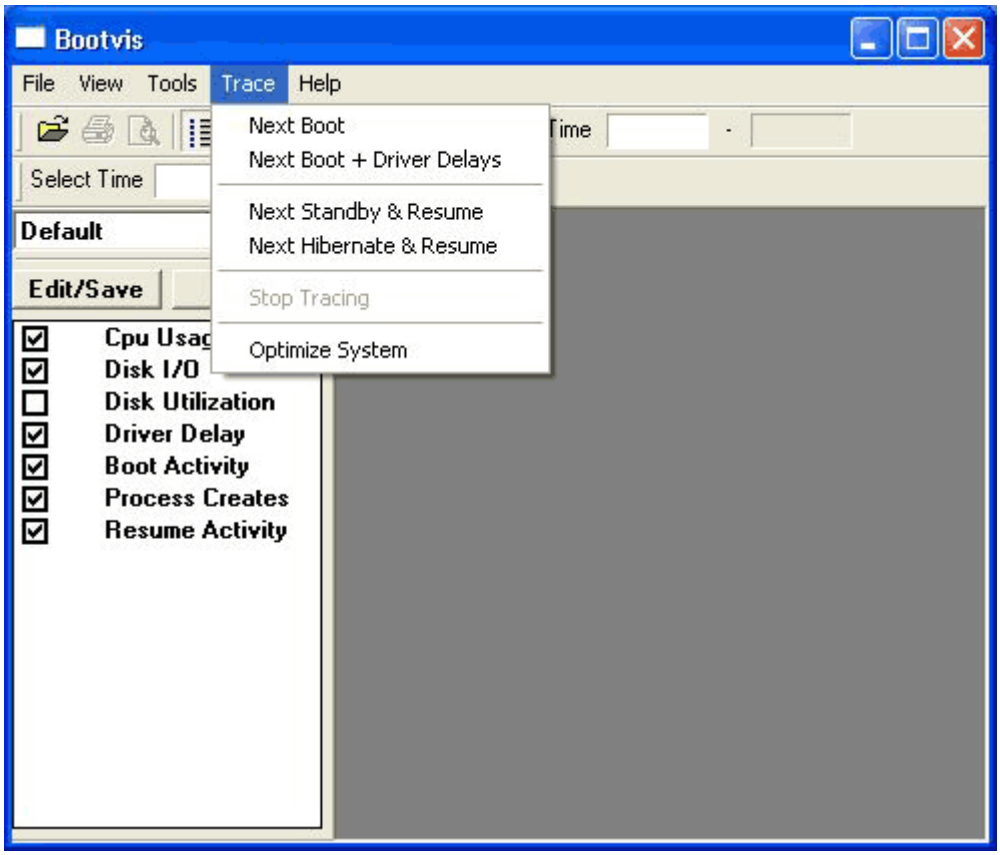


Potom poslední potvrdenie, spojené s reštartom a hotovo.

Optimalizácia bootovania

Bootovanie s BootVis (Easy Tuning)

Na rozdiel od svojho predchodcu Win2000 Microsoft u WinXP poriadne zapracoval na spôsobe a hlavne rýchlosti bootovania (štart systému). Tam, kde sa kedysi čakalo aj niekoľko desiatok sekúnd dnes čakáme len chvíľu. To však závisí od výkonu PC (hlavne HDD) a počtu inštalovaných programov. Samozrejme môžu boot predlžovať aj interné problémy s ovládačmi. Spomenuté prípady s ovládačmi zistíte ak pri bootovaní u WinXP logá vidíte krátke mrznutia (nehýbe sa lišta s načítavaním). V každom prípade, či už máte tieto problémy, alebo nie všetko môže ísť oveľa rýchlejšie.
Ak boli všetky triky doteraz prevádzané ručne, použitiu externého programu sa teraz nevyhneme. Jeho názov je **BootVis** (Boot Visualizer) a je priamo z dielne Microsoftu. Tento program defragmentuje dáta potrebné k štartu WinXP, automaticky ich presúva na najrýchlejšie miesto HDD, dokonca pozná a rieši aj spomínané problémy s ovládačmi. Neurýchľuje však len samotný štart WinXP, ale aj zobudenie z režimu spánku (o tom viac neskôr) a úsporného režimu. Pri staršom PC môže bootovanie skrátiť až o 60%, u novších to je zhruba 25-40%. V každom prípade sa využitie tohto programu oplatí.



Postup:

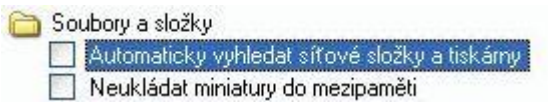
1. Stiahnite **BootVis** z tejto stránky (328KB) a nainštalujte ho. Spustiť a ideme na to.
2. V menu "*Trace*" vyberte jednu z položiek, ktoré zanalyzujú boot, a popíšu ho v detailných štatistikách.
   "**Next Boot**" – zreštartuje PC, pričom zanalyzuje celé bootovanie systému, vrátane autoštart programov.
   "**Next Boot + Driver Delays**" – to čo u hornej možnosti, ale k tomu pridá aj analýzu chybných či inak spomaľujúcich ovládačov.
   "**Next Standby & Resume**" – ukáže štatistiky úsporného režimu + prebudenie z neho.
   "**Next Hibernate & Resume**" - spraví štatistiky režimu spánku + aj jeho prebudenia.
   "**Optimize System**" – zložky a súbory potrebné k nabootovaniu budú zdeframentované a preložené na najrýchlejšie miesta disku. Okrem toho budú vyriešené problémy s ovládačmi a zoptimalizovaný režim spánku spolu s úsporným režimom.
3. Kliknite preto napríklad na "**Optimize System**" a vyberte "**Reboot Now**". Po restarteWinXP nabehne dialog, ktorý postupne zobrazuje jednotlivé štádia optimalizácie. Po nejakom čase je optimalizácia dokončená a vy sa môžete radovať z rýchleho bootovania.

Nakonec ešte malý typ. V rôznych zdrojoch sa hovorí, že ak optimalizáciu vykonáte viackrát po sebe je bootovanie ešte rýchlejšie.
Tento program odporúčam každému, zaručene pomôže, i keď aj ja som bol zozačiatku skeptický.

Okamžité nabehnutie sieťových komponentov (Easy Tuning)

Pri každom nabehnutí systému začne WinXP po kompletnom štarte všetkých programov hľadať sieťové pripojenia. (LAN...). Pokým Windows toto hľadanie dokončí uplynie dosť času a pritom je to úplne zbytočné. Na rýchle vypnutie tohto hľadania stačí spraviť nasledujúce:

1. "*Tento Počítač,*" v hornej časti "*Nástroje,*" "*Možnosti zložky,*" "*Zobrazenie*" a v spodnej časti zrušiť zaškrknutie zložky "**Automaticky vyhľadávať sieťové zložky a tlačiarne.**"
2. Potvrdíte s "*OK.*"



Teraz už sieť nabehne ihned při štarte a bez zbytočných čakaní.

Ako sa zbaviť MSN Messengera (Hardcore Tuning)

Súčasťou WinXP sú rôzne programy, ktoré užívateľom neustále otravujú život a štandardnou cestou sa ani nedajú vypnúť (odinštalovať). Jedným a pravdepodobne najotravnejším je MNS Messenger. Ak ho teda chcete odstrániť a tým skrátiť štart WinXP o jeho nabiehanie, spravte nasledujúce.

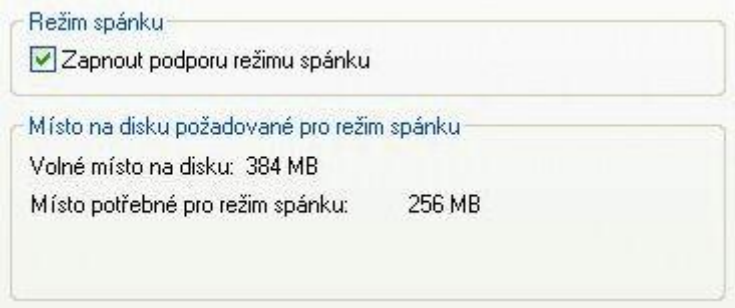
1. Choďte do adresára Windows, tam nájdite zložku "*inf.*" Tam je uložený súbor "*sysoc.inf,*" otvorte ho nejakým textovým editorom (notepad).

2. Tam nájdite riadok s nasledujúcim textom "*msmsgs=msgrocm.dll,OcEntry,msmsgs.inf,HIDE,7*".
3. Teraz vymažte slovo "HIDE", ale čiarky nechajte. Malo by to vyzerať takto: "*msmsgs=msgrocm.dll,OcEntry,msmsgs.inf,,7*".
   Teraz už MNS Messenger môžete pohodlne odinštalovať.

Režim spánku (Hibernacia) všetko urýchli (Easy Tuning)

Režim spánku, niektorí ho poznajú aj pod pojmom hibernácia. Ide o špeciálny druh vypnutia, pri ktorom sa obsah pamäti uloží na disk. Potom pri ďalšom zapnutí PC je obsah znova nahraný do pamäte. Výsledkom toho je rýchlejší štart PC. To však nie je všetko! PC je totiž v takom stave ako ste ho mali pred hibernáciou. To v skratke znamená, že všetky okná ostali otvorené, programy bežia tam kde skončili atď. Skôr než počítač môžete hibernovať, však tento mód najprv treba zapnúť.

1. "Štart", "Nastavenie", "Ovládacie panely", "Výkon a údržba", "Možnosti napájania", "Režim spánku".
2. Tam zaškrknite políčko "*Zapnúť podporu režimu spánku.*"



3. Potom ak budete chcieť uviesť PC do stavu hibernácie, choďte do "*Štart,*" tam vyberte "*Vypnúť počítač.*"
4. Objaví sa okno s tromi možnostmi, z čoho si všimnite možnosť "Usporný režim". Keď teraz stlačíte a podržíte klávesu "**SHIFT,**" úsporný režim sa zmení na "**Režim spánku.**"

Síce to stojí nejaké miesto na disku, ale výsledok stojí zato.

Deaktivovanie skrytých Autoštart programov (Hardcore Tuning)

MNS Messenger nie je jediný program, ktorý svojim štartom spomaľuje systém. Veľa programov a ovládačov po svojej inštalácií proste do autoštart funkcie a tým predlžujú nahranie systému. To znamená, že pri každom štarte WinXP nabehnú samé a žerú systémové prostriedky. To je v niektorých prípadoch možno dobré, ale vcelku to pri desiatich nezmyselných programoch môže byť veľmi nepríjemné. A to hlavne vtedy, ak sa to bez odinštalovania už nedá zmeniť. Ak ich aj napriek tomu chcete dostať preč, jedno riešenie existuje.
Postup:

1. "*Štart,*" "*Spustit*" a napíšte "*msconfig.*"
2. Objavil sa nástroj na konfigurovanie systému. Prejdite do záložky "*Po spuštění.*"
3. Teraz před sebou máte kompletný zoznam programov, ktoré používajú autoštart. Ten ktorý chcete vypnut - mu proste zrušte zaškrknutie.

Položka při spuštění	Příkaz	Umístění
RivaTuner	"c:\Program Files\Riva...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVer...
NDetect	C:\Program Files\ICQ\...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVer...
CMESys	"C:\Program Files\Com...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVer...
NvCpl	RUNDLL32.EXE C:\WI...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVer...
nwiz	nwiz.exe /install	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVer...
ctfmon	C:\WINDOWS\System...	HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVer...
Microsoft Office	C:\PROGRA~1\MICR...	Common Startup
GStartup	C:\PROGRA~1\COMM...	Common Startup

Potvrďte, následný reštart a tieto programy Vás už nikdy nebudú otravovať, teda ak to nebudete chcieť.

Odstránenie WinXP Bootloga pri bootovaní systému (Easy Tuning)

Objaví sa pri každom bootovaní systému. Áno reč je o Windows logu. Dôvoď jeho odstránenia však nepíšem pretože sa mi nepáči reklama Microsoftu na ich produkt. Fakt je, že kvôli načítaniu tohto loga sa bootovanie predĺži o 1 sekundu! Niekomu sa to môže zdať smiešne, ale pre dakoho je aj jedna sekunda veľa. A preto preč s tým logom.
Postup:

1. Súbory, tak v časti “Späť do minulosti: *WinNT Boot menu*“ nájdete návod ako ich sprístupniť.
2. Tam je napísané toto: [operating systems] multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINXP="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect
3. Za príkaz “/fastdetect” pridajte parameter “/noguiboot”.

boot.ini
Konfigurační nastavení
1 kB

Uložte a pri nasledujúcom reštarte už žiadne čakane na WinXP logo nebude!

Rýchlejšie vypnutie WinXP (Hardcore Tuning)

Rýchlosť vypnutia PC môže byť pre niekoho tak isto dôležitá ako rýchlosť zapnutia. Ak teda tiež patríte medzi týchto ľudí, čítajte nasledujúce riadky.
Zrejme sa občas divíte, prečo PC po zadaní príkazu na vypnutie ešte peknú chvíľu čaká, tak vedzte, že problém nie je v hardweri, ale v zapnutých službách WinXP.
Je to bežný a už spomínaný obraz, keď sa tieto služby po štarte uhniezdia v pamäti a tam vykonávajú svoju prácu. Pri vypnutí však Windows ma problémy tieto programy ukončiť a proste ich musí vykopnúť. Túto aktivitu však Windows začne vyvíjať až po dvadsiatich sekundách, keďže sa ich dovtedy pokúšal vypnúť normálnou cestou. Tento časový úsek sa však dá skrátiť na ľubovoľnú hodnotu. Osobne mi to po zaplikovaní tohto postupu trvá už zhruba dve sekundy čo je dosť pekné číslo.

Postup:

1. Regedit

2. Postup podľa kľúča “HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control”
3. V pravom okne kliknut na: “WaitToKillServiceTimeOut”. Dvoj klík a hodnotu zmeniť na “*1*”.

Druhá možnost:

1. Regedit
2. Postup podľa kľúča: “HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop”.
3. V pravom okne kliknut na položku “AutoEndTask” a jej hodnotu zmeniť taktiež na “*1*”.

Upozornenie: Pri tomto nastavení musí byť nastavená “*ClearPageFileAtShutdown*” na hodnotu “*0*” (Vymazanie Stránkovacej zložky (Page file) pri vypnutí WinXP)

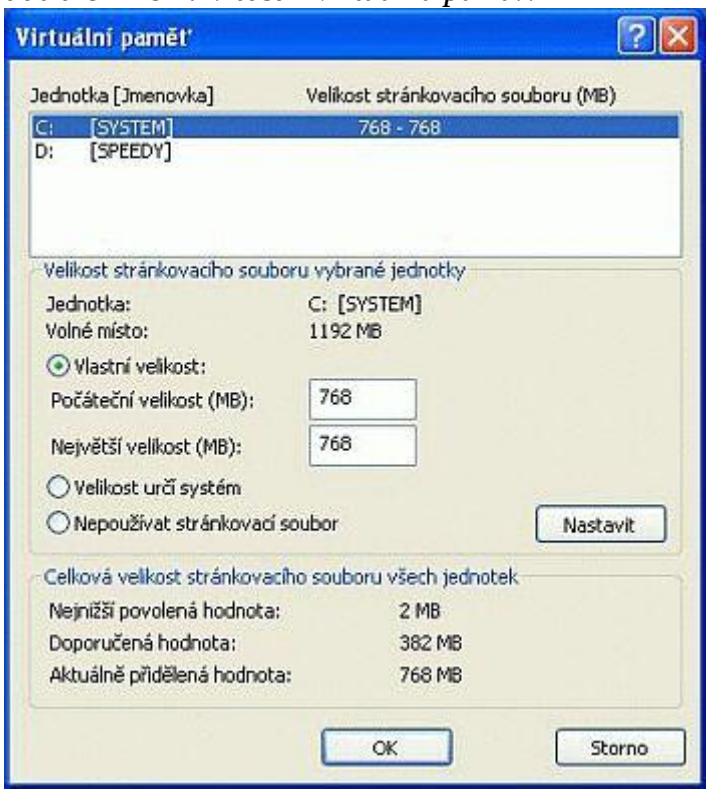
Optimalizácia pamäte (RAM a VRAM)

Optimálne množstvo virtuálnej pamäte (Easy Tuning)

irtuálna pamäť (ďalej VT) je pre Windows ako elixír života. Keď treba, vždy zaskočí za RAM ktorá sa už blíži ku koncu. Toto môže byť spôsobné buď komplexnými programami, alebo nejakou hrou. Preto ak túto pamäť nenastavíte presne na osobné vlastnosti Vášho PC, bude jeho potenciál zbytočne premrhaný. Zle nastavená VT totiž brzdí systém zbytočnými výpočtami naviac a to v stresových situáciách poriadne cítiť. Správne nastavenie VT pre toho, či iného užívateľa preto hrá dôležitú úlohu u celkovej rýchlosti systému.

1. Vo WinXP sa k nastaveniu VT dostanete nasledovne: “*Ovládacie panely,*” “*Výkon a údržba,*" “*Systém,*” “*Upresniť,*" kliknúť na nastavenie v časti “*Výkon,*” “*Upresniť*” a

tlačítko zmeniť v časti “*Virtuálna pamäť*.”



2. Teraz stojíte pred výberom pevného disku na ktorom VT umiestnite. Jednoducho vyberte ten najrýchlejší. Pritom však zistíte že Windows nejaké nastavenie vybral sám. Toto nastavenie obsahuje dva údaje: “*Začiatočnú veľkosť*” a “*Maximálnu veľkosť*.” Avšak toto nastavenie nieje práve ideálne, keďže sú veľkosti rôzne a dynamické menenie veľkosti stojí čas, respektíve výkon. Preto odporúčam nastaviť obidve políčka na tie isté hodnoty.

Príklad:

Teraz, keď viete kde a kam zadajte hodnotu, ktorá vyhovuje Vám, alebo jeden z nasledujúcich profilov.

Štandardný užívateľ: Počítač používate najmä na prácu s Office programami ako Word
a podobne, na surfovanie po internete, občasné pozretie filmu či hranie hier typu Age of Empires a Final Fantasy.

Začiatočná veľkosť: 384MB
Maximálna veľkosť: 384MB

Hráč: Vaše PC využívate ako Gamestation. Vlastníte špičkový hardware a aj potrebnú
výpočtovú silu na hranie graficky komplexných hier ako Unreal2, Doom3 a iné. Tieto hry využívajú monstrózne textúry, ktoré rýchlo zaplnia RAM a zároveň Windows nútia zaplniť aj celú VT. Avšak aj ostatné komponenty ako zvuky, hudba, umelá inteligencia môžu ísť na úkor pamäte. Preto pre tento profil odporúčam dostatočne veľké množstvo VT.

Začiatočná veľkosť: 768MB
Maximálna veľkosť: 768MB

Profík: Permanentne máte otvorené viaceré komplexné programy, pracujete s úpravou obrazu či videa, ktoré už samo za behu vyžaduje minimálne 512 MB RAM. Tu po vypočutí pár profíkov, ktorí pracujú s programami ako Music Maker či web dizajnom vychádza ako dostačujúce nasledujúce množstvo.

Začiatočná veľkosť: 1024MB
Maximálna veľkosť: 1024MB

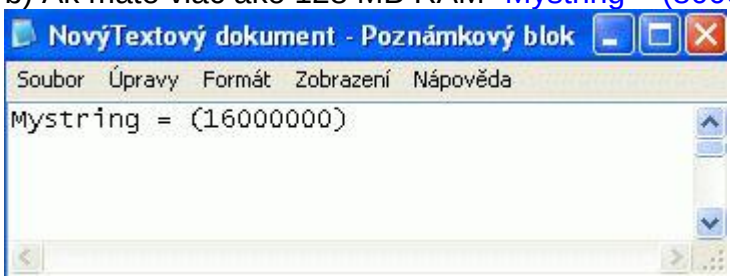
Po zadaní zvolených údajov potvrďte s OK. Po nasledujúcom reštarte budú už hodnoty v systéme.

Defragmentovanie RAM (Easy Tuning)

Z dôvodu neustáleho otvárania a zatváranie rôznych súborov a programov časom v RAM (fyzická pamäť PC) vzniknú medzery a rôzne fragmenty. Preto podobne ako HDD aj RAM môžete pohodlne zdefragmentovat, čo navráti optimálnu rýchlosť. Na rozdiel od HDD však tento proces trvá sotva sekundu a výsledok je pozorovateľný ihneď.
Pretože WinXP sám neponúka priamu možnosť na defragmovanie RAM, vytvoríme malý skriptík, ktorý stačí vždy kliknutím spustiť a hotovo.

Postup:

1. Na ploche vytvorte "*Nový textový dokument.*"
2. Otvore ho a napíšte jeden z nasledujúcich príkazov:
   a) Ak máte menej ako 128 MB RAM "Mystring = (16000000)"
   b) Ak máte viac ako 128 MB RAM "Mystring = (8000000)"



3. Potom dajte "Uložiť ako", názov súboru nazvite "***Mem defrag.vbs***", o riadok nižšie zvoľte "Uložiť jako typ" vyberte "*Všetky súbory*" a potvrďte.

Skript spustíte jednoduchým dvoj kliknutím na ikonu.

Automatické odstránenie DLL súborov s pamäte (Hardcore Tuning)

Windows do pamäte neustále nahráva DLL súbory bez toho, aby ich spätne po ukončení programov zase zmazal. Toto robí samozrejme na úkor výkonu, keďže po

istom čase začne byť pamäte nedostatok pre nove aplikácie. Preto ak mate PC, ktoré musí vydržať v chode veľmi dlhú dobu je nasledujúci trik určený Vám.

Postup:

1. Regedit.
2. postup podľa kľúča : "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\".
3. V pravom okne vytvoriť novú "*Reťazovy klůč (REG_SZ)*". Dajte jej meno "AlwaysUnloadDLL". Ale teraz pozor, tento kľuč nedostane žiadnu hodnotu.

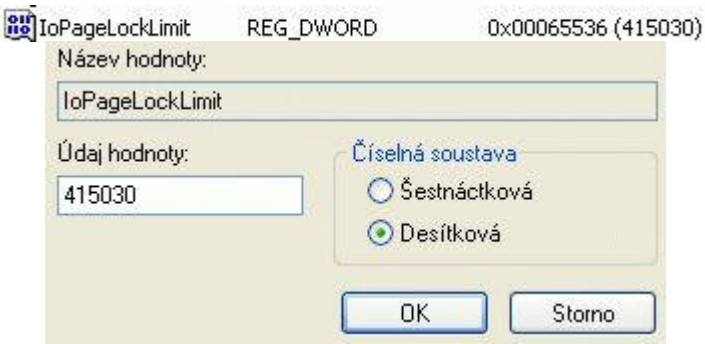
Hotovo, DLL už nebudú otravovať.

Zvýšenie cache pre I/O (vstupné/výstupné) operácie (Hardcore Tuning)

WinXP rezervuje časť operačnej pamäte pre všetky I/O operácie užívateľa, programov, alebo operačného systému. Táto cache je špecializovaná presne na Vašu operačnú pamäť a tým ponúka aj slušnú rýchlosť. Bohužiaľ rutina ktorá ju pri každom štarte WinXP zisťuje nevie načo používate Váš stroj, čo môže byt dosť podstatná chyba!
Napríklad pre spracovanie videa, hranie hier či CAD programy je potrebná omnoho väčšia I/O cache. Štandardné nastavenie je však presne to povestné hrdlo na fľaši. Preto veľmi dôrazné odporúčam tejto cache prideliť optimálnu hodnotu, o ktorej poviem viac neskôr.

Postup:

1. Regedit
2. postup podľa kľúča : "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management"
3. Tu kliknutím otvorte kluč "IoPageLockLimit", ktorý sa nachádza v pravom okne. Sem teraz zadáte jednu s nasledujúcich hodnot. Ak je vaša fyzická pamäť (RAM) 256 MB ako v mojom prípade bude táto hodnota "65536". Před zadaním hodnoty je nevyhnutne ju zmeniť z desítkovej sústavy na **šiestnackovú**. Tým by ste mali dostat udaj zhodný s tým na obrázku.



Poznámka: Ak v kľučí "Memory Management" zložku "IoPageLockLimit" nenájdete, tak ju treba vytvořit (pravým tlačítkom, "*Novy,*" "*Hodnota DWORD*").

V nasledujúcej tabuľke najde hodnoty pre jednotlivé konfigurácie pamäte. V ľavej časti je udané fyzické množstvo RAM a v jej pravej časti potom k nej príslušná hodnota "IoPageLockLimit."

64 Megabyte pamäte	8192
128Megabyte pamäte	16384
192 Megabyte pamäte	24576
256 Megabyte pamäte	65536
320Megabyte pamäte	73728
398Megabyte pamäte	81920
512Megabyte pamäte	131072
768Megabyte pamäte	196608
1024Megabyte pamäte	262144

Po potvrdení s "*OK*" zavriete editor a reštartujete Windows. Po reštartovaní bude vami udaná hodnota ihned používaná, čo dost podstatne zvýši výkon pri hore zmieňovaných I/O programoch.

Záver

Verím, že aspoň pár z hore zmieňovaných trikov pomôže vášmu WinXP k tomu aby ožil. Samozrejme existujú aj programy, ktoré zvládnu spraviť väčšinu uprav za vás, ale načo zbytočne dôverovať stroju, keď to predsa dokážete sami.
Ak máte záujem o pokračovanie, existuje ešte veľa vecí, ktoré môžu pomôcť vášmu systému na nohy. Ako príklad uvediem tuning internetových prehliadačov, ovládačov a mnoho iného. Stačí len povedať.