

Pokiaľ nepatríte medzi skúsených užívateľov a prácu s registrami ste ešte poriadne nevyskúšali, tento seriál je určený práve vám. Určite si kladiete otázku, na čo sú registre dobré. Odpoveď je jednoduchá. Používajú sa na uchovanie systémových nastavení pre každý počítač individuálne. Medzi širokým spektrom programov na ich editovanie je najznámejší REGEDIT.EXE, ktorý sa bežne nachádza v adresári C:\WINDOWS, prípadne v adresári, kde máte štandardne nainštalovaný tento operačný systém. Najjednoduchšie je ísť do ponuky Štart--Spustiť, do príkazového riadku napísať regedit a potvrdiť.

Po otvorení nového okna, rozdeleného na dve časti, si na ľavej strane všimnite stromovú štruktúru, ktorá vlastne nepredstavuje nič iné, ako jednotlivé nastavenia počítača usporiadané podobným spôsobom ako súbory na pevnom disku.

Šesť položiek v ľavom okne nazývame kľúče. Tieto obsahujú ďalšie podkľúče alebo hodnoty. Každá je označená menom. Windows 9x obsahuje tieto hlavné kľúče: *HKEY_Classes_Root*, *HKEY_CURRENT_USER*, *HKEY_LOCAL_MACHINE*, *HKEY_USERS*, *HKEY_CURRENT_Config* a *HKey_Dyn_Data*. Kľúče a hodnoty sú nastaviteľné. K podkľúčom sa dostanete jednoduchým dvojkliknutím ľavého tlačidla myši. Pravá strana okna ukazuje hodnoty prináležiace práve aktívnemu kľúču v ľavom okne. Každá takáto hodnota je označená menom a môže byť trojakého typu (String, DWORD, alebo Binary). Tento typ poukazuje na druh danej hodnoty. Dátový typ String je určený najmä na nastavenia textov, názvov okien, ciest a pod. Oba zvyšné typy môžu obsahovať iba číselný údaj.

Toľko k teórii. Na lepšie pochopenie si ukážeme jeden malý príklad. Skúsime premenovať názov okna Internet Explorera. Spustíte regedit.exe. K cieľovému kľúču s názvom Main sa dostanete nasledujúcou cestou:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main. Po kliknutí na Main sa na pravej strane objaví zoznam hodnôt. V ňom sa nenachádza hodnota určujúca názov okna, preto si ju musíme vytvoriť. Kliknite v menu (hore vľavo) na Edit--New--String Value. Ako názov zvolte „Window Title“ (aj s medzerou). Tak vytvoríte požadovanú hodnotu, ktorá sa objaví v pravom okne úplne na konci zoznamu. Kliknite na ňu pravým tlačidlom a zvolte Modify. Teraz už len stačí napísať názov nového okna.

Uloženie nastavení zabezpečíte vo View--Refresh, prípadne stlačením F5. Pri každom spustení Internet Exploreru by teraz malo ako názov okna figurovať Vami vybrané heslo.

Upozornenie: Zmeny v registroch pri neopatrnom narábaní môžu mať za následok poškodenie stability systému. Preto akékoľvek zmeny robte s najväčšou opatrnosťou. Pokiaľ si nie ste stopercentne istí, radšej vykonané zmeny neukladajte.

Omrzeli vás stále žlté ikonky adresárov, alebo nemenné ikonky diskových jednotiek? Riešenie je jednoduché. Tento trik je pomerne zdĺhavé urobiť priamo v registroch, preto si pomôžeme prídavným súborom. Vytvorte textový súbor a skopírujte do neho nasledujúce riadky:

```
[.ShellClassInfo]  
ICONFILE=Disk:\Cesta\Meno_ikony.ico
```

Uložte tento súbor pod menom desktop.ini v adresári, kde sa nachádza ikonka, ktorú chcete zmeniť. Aby ste zabránili vymazaniu súboru, označte všetky súbory v nejakom diskovom manažéri a pomocou príkazu attrib desktop.ini +r zabránite akejkoľvek zmene. Obdobne sa dá zmeniť aj ikonka disku. Stačí ak do novovytvoreného súboru s názvom autorun.inf uložíte riadky:

```
[Autorun]
```

ICON=Disk:\Cesta\Meno_ikony.ico

Súbor následne uložte do koreňového adresára disku, ktorého ikonku meníte.

Určite si mnoho z vás poriadne zanávalo pri pokuse odstrániť z plochy ikonky typu Network Neighborhood (Okolné počítače). Takéto ikonky sa nazývajú CLSID položky a na ich odstránenie existujú spravidla dve metódy. Prvou je použitie programu Poedit na inštalačnom CD Windows, druhou je použitie registrov.

V registroch stačí nájsť nasledujúci kľúč:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\N  
amespace{xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx}
```

V zátvorke sa nachádza hľadaná 16 bajtová CLSID hodnota, ktorú vymažete.

Najzaužívanejšie hodnoty:

```
My Briefcase:{85BBD920-42AO-1069-A2E4-08002B30309D}  
Desktop: {00021400-0000-0000-C000-0000000000046}  
Control Panel:{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}  
Dial-Up-Networking:{992CFFA0-F557-101A-88EC-00DD01CCC48}  
Fonts: {BD84B380-8CA2-1069-AB1D-08000948534}  
Inbox :{00020D76-0000-0000-C000-0000000000046}  
My Computer :{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}  
Network Neighborhood:{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}  
Printers :{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}  
Recycle Bin :{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}  
The Microsoft Network:{00028B00-0000-0000-C000-0000000000046}  
History: {FF393560-C2A7-11CF-BFF4-444553540000}  
Winzip :{E0D79300-84BE-11CE-9641-444553540000}
```

Okrem vymazania týchto hodnôt, môžete samozrejme hodnoty ľubovoľne pridávať. K nim prináležiace ikonky sa potom objavia na ploche.

Ak sa chcete vytrhnúť pred kamarátom, môžete vyskúšať nasledovný trik, ktorý skryje všetky ikonky.

Nájdite nasledovný kľúč:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer
```

Na pravej strane regeditu vytvorte novú hodnotu DWORD s názvom NoDesktop a pridajte jej hodnotu 1. Po reštarte bude vaša plocha bez ikoniek.

Pokiaľ nechcete, aby sa vám nepovolané osoby hrali s rozmiestnením ikoniek na ploche, urobte nasledujúce zmeny. Nájdite kľúč:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer
```

Na pravej strane vytvorte hodnotu typu DWORD s názvom NoSaveSettings a nastavte na hodnotu 1. Stlačte F5 a reštartujte počítač.

Pokiaľ chcete vytvoriť ikonu, ktorá bude zmenšeninou BMP súboru, nájdite tento kľúč:

```
HKEY_CURRENT_USER\Paint.Picture\Default
```

Na pravej strane zmeňte hodnotu hodnoty default na %1. Uvedomte si, že veľké množstvo takýchto ikoniek adekvátne spomalí zobrazovanie na displeji. Ak by sa vám prevedené zmeny nepáčili, vráťte všetko do pôvodného stavu nasledujúcim príkazom:
C:\Progra~1\Access~1\MSPAIN.T.EXE,1

Ak vám pri niektorých ikonách chýbajú také funkcie, ako DELETE (vymaž), RENAME (premenuj), alebo ktorékoľvek iné, najjednoduchšie je takéto funkcie pridať do menu s použitím registrov.

Využijeme hodnoty CLSID spomenuté v minulej časti seriálu. Zoberme si napríklad Recycle Bin (Kôš). Spustíte editor registrov a otvorte nasledovný kľúč:

```
HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\ShellFolder
```

Na pravej strane sa nachádza hodnota DWORD pomenovaná Attributes. Jej zmenou dosiahnete požadované zmeny prvkov v menu. Podľa toho, čo chcete pridať, zmeňte hodnotu takto:

1. RENAME – 50 01 00 20
2. DELETE – 60 01 00 20
3. DELETE a RENAME – 70 01 00 20
4. COPY – 41 01 00 20
5. CUT – 42 01 00 20
6. COPY a CUT – 43 01 00 20
7. PASTE – 44 01 00 20
8. CUT, COPY a PASTE – 47 01 00 20

Ako ste si iste všimli, mení sa iba prvé dvojčíslenie hodnoty, preto sa nemusíte báť s ňou experimentovať. Nájdete tak rôzne iné zaujímavé kombinácie a funkcie. Ak by sa vám to predsa len vymklo spod kontroly, k nastaveniu pôvodných hodnôt slúži hodnota 40 01 00 20. Hodnotu CLSID v zátvorkách {} pri otváraní kľúča môžete ľubovoľne meniť podľa toho, aké menu chcete editovať.

Prejdime k editovaniu základného menu Štart. Ak by ste chceli odstrániť z hlavného menu systémové položky, vyhľadajte tento kľúč:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer
```

Na pravej strane pridajte novú hodnotu typu DWORD a pomenujte ju podľa toho, čo chcete odstrániť. Ak chcete napríklad odstrániť FIND (Hľadaj), hodnota, bude mať názov jednoducho NoFind. Ak chcete do hlavného menu Štart nejakú novú položku pridať, musíte najprv nájsť CLSID hodnotu pre daný prvok. Ak napríklad chcete pridať Control Panel, jeho hodnota je 21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D. Teraz kliknite pravým tlačidlom myši na položku Štart a zvolte Open (Otvor). Teraz vytvorte nový adresár a pomenujte ho Control Panel.{ 21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D} Nezabudnite na bodku za slovom Panel! Obdobným spôsobom sa dajú pridať takmer všetky systémové položky.

Pokiaľ chcete zmeniť menu vyvolané klikom pravého tlačidla myši na položke Štart, nájdite tento kľúč: HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Shell

Pravým klikom na kľúč Shell vytvorte nový podkľúč. Nazvite ho tak, ako chcete aby vyzerala funkcia v menu. Ukážeme si to na príklade. Ak chcete pridať Notepad (Poznámkový blok), nazveme podkľúč Notepad. Potom pravý klik na novovytvorený kľúč a vytvorte ďalší podkľúč s názvom Command. Do pôvodnej hodnoty na pravej strane teraz napíšte príkaz, ktorý má daná funkcia vykonať (v našom prípade c:\windows\notepad.exe) Po obnovení registrov stlačením F5 už budete mať okrem pôvodných troch funkcií (môže ich však byť aj viac) aj funkciu Notepad, ktorá otvorí okno na písanie.

Ak vám záleží na tom, aby sa v položke Documents (Dokumenty), neobjavovali súbory,

ktoré ste naposledy otvorili, nájdite kľúč:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer
Vytvorte novú DWORD hodnotu s názvom NoRecentDocsMenu a nastavte jej hodnotu na 1.

Full Screen (celá obrazovka) zväčšuje viditeľné miesto a robí surfovanie zábavnejšie a prehľadnejšie. Niekedy však k surfovaniu nepotrebujete len veľa priestoru na obrazovke, ale aj toolbar. Tento malý zásah do registrov vás naučí, ako meniť veľkosť toolbaru v Internet Exploreri. Keďže táto zmena registrov je pomerne komplikovaná (vyžaduje si binárne hodnoty), pre uľahčenie som pripojil súbor, ktorý takúto manipuláciu s toolbarom umožní. Vytvorte súbor s koncovkou .reg. Jeho telo bude vyzeráť takto:

REGEDIT4

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar]
"Theater"=hex:0c,00,00,00,4c,00,00,00,74,00,00,00,18,00,00,00,1b,00,00,00,5c,\
00,00,00,01,00,00,00,e0,00,00,00,a0,0f,00,00,05,00,00,00,22,00,00,00,26,00,\
00,00,02,00,00,00,21,00,00,00,a0,0f,00,00,04,00,00,00,01,00,00,00,a0,0f,00,\
00,03,00,00,00,08,00,00,00,00,00,00,00
```

Spustite tento súbor. Hodnoty v ňom sa uložia do registrov. Teraz už budete môcť s toolbarom ľubovoľne manipulovať.

Toolbar v Internet Exploreri vyzerá dosť jednoducho. Pre tých, ktorým sa už jednofarebné pozadie zunovalo, je určená nasledujúca finta. Ak si chcete do pozadia toolbaru dať nejaký obrázok, nájdite tento kľúč:

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar\
Na pravej strane vytvorte novú hodnotu typu String a pomenujte ju BackBitmap.
Namiesto reťazca znakov napíšte cestu, kde sa súbor nachádza. Po reštarte Internet Explorera dostane toolbar nový vzhľad.

Teraz si povieme niečo o skrytých funkciách Internet Explorera 5. Otvorte nasledujúci kľúč:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions

Vytvárajte nové hodnoty typu Dword (ich názvy a funkcie sú uvedené v nasledujúcom zozname) a nastavte ich hodnoty na 1 (povolenie funkcie), alebo 0 (zakázanie funkcie).

NoBrowserClose : Zrušte možnosť zavretia okna Internet Explorer.
NoBrowserContextMenu : Zamedzte prístup k menu vyvolanom pravým klikom myši.
NoBrowserOptions : Zrušte možnosť Tools / Internet Options menu.
NoBrowserSaveAs : Zrušte dostupnosť príkazu Uložiť ako (Save As).
NoFavorites : Zakážte položku Favorites.
NoFileNew : Zakážte možnosť File / New command.
NoFileOpen : Zakážte možnosť File / Open command.
NoFindFiles : Zakážte možnosť vyhľadávania súborov.
NoSelectDownloadDir : Nemožnosť výberu adresára, do ktorého sa budú súbory z Internetu sťahovať.
NoTheaterMode : Nemožnosť prepnutia do Full screen

Poznámka: Internet Explorer 5 a vyššie zvykne zobrazovať mnohé chyby typu NOT FOUND a pod. Ich cieľom je uľahčiť prácu začiatčovníkom. Ak uprednostňujete radšej správne chybové hlásenia, chodte do Tools--Internet Options--Advanced. Tam zaškrtnite možnosť Show friendly http errors box.

A teraz prejdime k programu Outlook Express. Aj tu existuje množstvo zaujímavých fínt, ktoré sa však dajú robiť bez využitia registrov. Ukážeme si trik, ktorým pomocou registrov zmeníte farby pozadia v tomto programe. Nájdite kľúč:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Mail And News key

Na ľavej strane kliknite myšou na ColorCycle, alebo zvolte Edit a Modify. Teraz zmeňte hodnotu na 1. Po opätovnom spustení Outlook Expressu bude možné pomocou držania ctrl-shift a stláčania „z“ meniť farbu pozadia v okne New Message.

Vytvorte na ploche novú ikonku. Do príkazového riadku zadajte príkaz
C:\windows\rundll.exe user.exe,exitwindowsexec

Pokiaľ chcete počítač ikonkou vypínať, zadajte príkaz C:\windows\rundll.exe
user.exe,exitwindows

Povolenie UDMA66 na čipsetoch Intel (Windows 2000)

Pokiaľ máte počítač s čipsetom Intel a podporou UDMA66, zistíte, že mód UDMA66 je po inštalácii Windows 2000 pôvodne vypnutý. Na jeho povolenie je potrebné nájsť tento kľúč:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Class\
{4D36E96A-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}\0000

Vytvorte novú hodnotu typu DWORD s názvom EnableUDMA66. Po nastavení hodnoty na 1 sa UDMA66 povolí, 0 znamená vypnutie.

Pohybovanie oknom Full Window

Toto nastavenie povoľuje pohybovať oknom, ktoré je nastavené na celú obrazovku.

Nájdite nasledovný kľúč: HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

Vytvorte novú hodnotu String s názvom DragFullWindows a nastavte hodnotu na 1.

Tento trik funguje vo Windows 9x, NT.

Úprava veľkosti Disk Cache

Tento trik vám umožní ľubovoľné nastavenie pamäte pridelenej ako disk cache. Môže byť použitá na zrýchlenie vášho počítača, alebo na odstránenie problémov s pamäťou.

V adresári Windows nájdite a otvorte súbor SYSTEM.INI. Teraz vyhládajte sekciu, ktorá začína [vcache]. Pridajte, prípadne upravte tieto riadky:

MinFileCache=0

MaxFileCache=4096

Hodnoty určujú množstvo pamäte v kilobajtoch pridelenej ako disk cache. Pokiaľ máte viac ako 16 MB pamäte, najlepším riešením je zvýšenie tohto čísla na 25 % z celkovej veľkosti RAM.

Poznámka: Pokiaľ by ste náhodou dostali chybové hlásenie „Error: An I/O subsystem driver failed to load“,

Skúste nastaviť maximálnu hodnotu cache na 6144.

Pokiaľ ste užívateľom Windows NT, nastavenie cache sa robí pomocou registrov. Nájdite kľúč: HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\

Session Manager\Memory Management

Vytvorte hodnotu (ak už neexistuje) DWORD s názvom IoPageLockLimit a nastavte jej hodnotu podľa tabuľky:

RAM IoPageLockLimit

(MB) Decimal Hex

4 4096 1000

8 8192 2000
16 16384 4000
32 32768 8000
64 65536 10000

Zlepšenie swapovania (Windows 98)

Ak máte systém s viac ako 128 MB pamäte, tzv. „swapovanie“ už nie je žiadané v takej miere, ako je to u systémov s menšou pamäťou. Otvorte súbor SYSTEM.INI v adresári Windows. Nájdite sekciu [386Enh] a pridajte riadok ConservativeSwapfileUsage=1. Uložte zmeny a reštartujte počítač.

Kontrola animácie okien

Napriek tomu, že animované okná vyzerajú v systéme Windows dobre, môžu taktiež spomaľovať vaše PC, najmä pokiaľ máte pomalú grafickú kartu. Toto nastavenie vám umožní zapnúť, resp. vypnúť túto funkciu:

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics

Zmeňte hodnotu MinAnimate na 1 (zapni), alebo 0 (vypni).

Kontrola plynulého scrollingu

Ak máte pomalý počítač, vypnutie tejto funkcie vám podstatne zrýchli váš systém. Stačí malá úprava hodnoty SmoothScroll (00 00 00 00 – vypni, 01 00 00 00 – zapni) v kľúčoch:

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

Na záver ešte jedna malá finta, ktorá zrýchli diskové operácie. Nájdite kľúč:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem

Vytvorte hodnotu DWORD s názvom ContigFileAllocSize a nastavte na 512 (200 hexadecimálne).

Na zahriatie si môžeme ukázať, ako znížiť čas potrebný na pripojenie k vášmu ISP. Otvorte zložku Dial-up Networking, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonku vášho ISP a zvolte Properties (Vlastnosti). Zvoľte Server Types a pod Advanced Options zrušte označené Log on to network a zaškrtnite Enable Software Compression. Pod Allowed Network Protocols zrušte zaškrtnuté NetBUI a IPX/SPX Compatible. Keď sa nabudúce pripojíte na sieť, určite vás prekvapí množstvo času, ktoré ste týmito nastaveniami ušetrili.

Ak sa vám zdá, že sa váš modem pripája príliš dlho, vyskúšajte toto:

Otvorte Control Panel--Modems, označte váš modem a kliknite na Properties. Zvoľte záložku Connection a kliknite na Advanced. Do riadku s názvom Extra Settings vložte text: S11=40. Číslo za S11= znamená čas trvania každého tónu v milisekundách. Čím je toto číslo menšie, tým skôr sa váš modem na sieť pripojí. S týmto číslom sa dá pekne manipulovať a každý si môže nájsť čo najmenšie číslo, pri ktorom ho ešte dokáže na sieť pripojiť.

Optimalizovaním MaxMTU (Maximum Transmission Unit) a MaxMSS (Maximum Segment Size) spolu s RWIN a TTL nastaveniami môžete zvýšiť spoľahlivosť spojenia a výkon až o 200 percent. MTU určuje, aký veľký paket dát môže byť naraz poslaný cez Internet. MSS zase definuje, koľko dát sa do takého paketu zmestí, čo je hodnota v zásade nižšia.

Prečo treba tieto hodnoty vlastne meniť? Pôvodné nastavenia Windows stanovujú hodnotu MTU na 1500 bajtov. Takáto hodnota však prislúcha bežnej sieti LAN a nie modemovému pripojeniu. Pre modem je príliš vysoká. Zmenou tejto hodnoty sa zefektívni činnosť modemu a zároveň aj zrýchli komunikácia po sieti. Pozorne nasledujte inštrukcie na zmenu týchto hodnôt.

- Na zmenu nastavení potrebujete vedieť detaily o svojom dial-up adaptéri
- Nájdite kľúč HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\Root\Net. Nachádza sa tam niekoľko podkľúčov s názvami 0000, 0001, atď.
- Otvorte každý z nich a nájdite hodnotu DeviceDesc s hodnotou „Dial-Up Adapter“. V rámci tohto kľúča by sa tam mal nachádzať aj podkľúč s názvom Bindings, Otvorte ho a nájdete STRING hodnotu s menom MSTCP/0000. Poznamenajte si číslo za MSTCP (v našom prípade 0000) a použite ho v ďalšom kroku.
- Nájdite kľúč: HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\Network\MSTCP a otvorte rovnaký podkľúč, ako bolo štvormiestne číslo v predchádzajúcom kroku. Nájdete tam hodnotu Driver s hodnotou NetTrans/xxxx. Zapamätajte si číslo xxxx. Použijete ho v ďalšom kroku.
- Otvorte kľúč HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\NetTrans. Otvorte podkľúč s názvom xxxx z predošlého kroku.
- Vytvorte hodnotu STRING s názvom MaxMTU a nastavte na 576. Taktiež vytvorte MaxMSS s hodnotou 536.
- Uložte nastavenia a reštartujte počítač.

K zrýchleniu pripojenia povedie aj zmena RcvWindow a DefaultTTL. RcvWindow je v podstate buffer. PC čaká, kým sa nenaplní. Až potom sa počítač presvedčí, či sa dejú nejaké iné TCP prenosy. TTL (Time To Live) určuje, ako dlho ostane paket aktívny, aby bol po uplynutí tejto doby zničený. Pôvodná hodnota je nastavená na 32. Na ich zmenu otvorte kľúč:
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\MSTCP
Vytvorte STRING hodnoty s názvom DefaultRcvWindow (hodnota 4288) a DefaultTTL (hodnota 128). Po vykonaní týchto zmien by mala vaša sieť fungovať podstatne rýchlejšie a stabilnejšie.

Špecifikácia veľkosti TCP/IP prijímacieho okna

Toto nastavenie kontroluje veľkosť TCP/IP prijímacieho okna. Vo všeobecnosti sa dá povedať, že čím viac dát prejde sieťou, tým väčšie by malo byť prijímacie okno. Na zvýšenie efektivity treba nastaviť túto veľkosť tak, aby bola prirodzeným násobkom čísla MSS (TCP Maximum Segment Size – spomínali sme ho v minulej časti).
Nájdite kľúč: HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\MSTCP
Zmeňte hodnotu DefaultRcvWindow podľa toho, akú veľkosť prijímacieho okna chcete nastaviť (pôvodná hodnota je spravidla 8192).

Nastavenie priority TCP/IP dát

Toto nastavenie špecifikuje, ako bude Windows zaobchádzať s naliehavými dátami, čakajúcimi na prenos po sieti. Možnosti sú dve: buď sa bude riadiť špeciálnou metódou

RFC 1122, alebo bude s takýmito dátami manipulovať podobne, ako to robí systém UNIX. Otvorte kľúč: HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\MSTCP

Vytvorte novú DWORD hodnotu s názvom BSDUrgent. Nastavte ju na 1 (UNIX metóda), alebo 0 (RFC1122).

Doladenie xDSL

Tieto nastavenia môžete použiť na zvýšenie výkonnosti vášho DSL pripojenia na Internet (systém Windows 95, 98, ME).

Pokiaľ používate Windows 95, najprv si stiahnite a nainštalujte Winsock Update z webstránky Microsoftu: www.microsoft.com/windows/downloads/bin/w95ws2setup.exe a pokračujte podľa nasledujúcich inštrukcií.

Otvorte kľúč: HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\MSTCP

Vytvorte nasledujúce hodnoty typu DWORD, alebo STRING (mnoho z nich v pôvodných nastaveniach neexistuje).

DefaultTTL = "128" (STRING)

Určuje hodnotu TTL (time to live) pre TCP/IP pakety. Predvolená hodnota by mala byť 32.

DefaultRcvWindow = "372300" (STRING)

Určuje veľkosť prijímacieho okna. Pôvodná hodnota je 8192.

PMTUBlackHoleDetect = "0" (STRING)

Nastavenie na 0 označuje, že zásobník sa bude pokúšať o detekovanie MTU routeru, ktorý nepošle späť ICMP fragmentačné správy.

PMTUDiscovery = "1" (STRING)

Zásobník TCP/IP sa pokúsi o nájdenie cesty MTU podľa RFC 1191.

SackOpts = "1" (STRING)

Sprístupnenie podpory funkcií dokumentovaných v RFC 2018. Predvolená hodnota je 0.

Tcp1323Opts = "3" (DWORD)

Povolenie zmeny veľkosti okien a funkcie RFC 1323 time stamps.

Na ďalšie zvýšenie výkonu pripojenia je potrebné nastaviť MaxMTU na hodnotu 1500. Ako to dosiahnuť sme si vysvetlili v minulej časti seriálu.

A na záver ešte jedna malá finta. Windows obvykle limituje počet simultánnych pripojení na jeden HTTP (web) server. Vplýva to na všetky aplikácie Internetu, ktoré používajú štandardné API, vrátane Internet Explorera. Takéto správanie je možné vidieť napríklad pri sťahovaní viacerých súborov z toho istého servera – iba 2, prípadne 4 downloads môžu byť aktívne v tom istom okamihu. Windows bežne limituje počet simultánnych pripojení na 4 (HTTP 1.0 server), alebo 2 (HTTP 1.1). Ak chcete tento počet zvýšiť, nájdite kľúč: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings

Vytvorte 2 DWORD hodnoty s názvami MaxConnectionsPerServer a

MaxConnectionsPer1_0Server a zmeňte ich hodnoty podľa vlastného uváženia.

Poznámka: Zmenou týchto nastavení spôsobíte narušenie špecifikácií HTTP protokolu pre všetky internetové aplikácie, bežiacie na vašom počítači.

Niektoré verzie systému Windows totiž obsahujú chybu, ktorá sa prejavuje tak, že aj keď je síce zvuk nastavený, žiaden sa po príchode novej správy neprehrá. Táto kozmetická chyba sa dá vyriešiť pomocou nastavenia v registroch. Nájdite kľúč:

```
HKEY_CURRENT_USER\AppEvents\Schemes\Apps\.Default\MailBeep\  
.current
```

Teraz zmeňte hodnotu Default na názov súboru s koncovkou wav (vrátane cesty), ktorá sa má prehrávať. Pre úplnosť treba ešte dodať, že v podkľúči HKEY_CURRENT_USER\AppEvents\Schemes\Apps\.Default si môžete nastaviť aj rôzne iné zvuky, ktoré bežne v ovládacom paneli/zvuky nenastavíte.

Dlhé názvy súborov

Niekedy sa môže stať, že pri inštalácii Windows 98 vám inštalačný program vypíše chybové hlásenie, podľa ktorého musí byť najprv povolený systém dlhých názvov súborov, inak sa inštalácia nedokončí. Tento problém vyriešite vyhľadáním kľúča:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\  
FileSystem
```

Teraz už stačí len vymazať hodnotu NameNumericTail a je po probléme.

Problémy s PCMCIA sieťovým adaptérom

Pri používaní sieťového adaptéra PCMCIA sa v systéme Windows 98 môže vyskytnúť chyba, ktorá zabráni pripojeniu počítača na sieť a v ovládacom paneli/systém môžete pri karte vidieť žltý výkričník. Otvorte kľúč:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\  
VCOMM
```

Nájdite hodnotu EnablePowerManagment. Jej pôvodná hodnota by mala byť '0000 01 00 00 00'. Zmeňte ju na samé nuly. Pokiaľ máte aktualizovanú verziu, treba iba zmeniť hodnotu 1 na 0.

Zmena sa prejaví po reštarte počítača.

V Exploreri chyba príkaz New (Nový)

Po inštalácii Internet Explorera a Windows Desktop Update si určite mnohí všimli, že v menu, vyvolanom pravým tlačidlom myši, chýba príkaz New. Ak chcete tento nedostatok odstrániť, vyhľadajte kľúč: HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shellex\ContextMenuHandlers\New

Nájdite hodnotu Default a zmeňte na {D969A300-E7FF-11d0-A93B-00A0C90F2719} Pokiaľ nemáte nainštalovaný Windows Desktop Update, je potrebné hodnotu Default vytvoriť.

A ešte jedna malá finta na spestrenie. Pokiaľ by ste si chceli namiesto klasickej štartovacej obrazovky Windows dať svoju vlastnú (vlastný BMP súbor), stačí zameniť nasledovné súbory za vaše vlastné BMP obrázky (256 farieb, 320 x 400) :

LOGO.SYS – štartovacia obrazovka, nachádza sa (bežne) v c:\
LOGOW.SYS – obrazovka „Please wait...” v c:\windows
LOGOS.SYS – obrazovka „It's now safe...” v c:\windows

Stačí, ak vlastné BMP súbory zameníte za spomínané súbory. **Upozornenie:** Pred začatím celej procedúry odporúčam všetky spomínané súbory zálohovať. Veľkosť každého vami vytvoreného BMP súboru by mala byť 129,078 bajtov.

Nakoniec som si nechal riešenie problému na základe vašich otázok, prečo zvykne systém Windows 2000 často „mrznúť“ pri použití procesorov AMD Athlon. Tento problém spočíva v tom, že Windows 2000 obsahuje malú chybu, ktorá spôsobuje spomínané „mrznutie“ pri použití AGP programu. Chyba vzniká na základe poškodenia pamäte alokovanej driverom vášho video-adaptéra. Problém sa dá vyriešiť pomocou registrov.

Nájdite kľúč: HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management
Zmeňte hodnotu LargePageMinimum na 0xffffffff (4294967295 desiatkovo) a problém by sa už nemal viac vyskytovať.

Zmena Logon pozadia

Ak nastavíte vzhľad pozadia na vašej ploche, nezmeníte tým pôvodný logon obrázok. Ten sa však dá zmeniť pomocou registrov: [HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Desktop] Nastavte v hodnote Wallpaper cestu, kde sa vami požadovaný obrázok vo formáte BMP nachádza (napríklad c:\windows\mojologo.bmp). Dbajte pritom na to, aby boli niektoré špecifické hodnoty nastavené takto: Pattern = „(None)“, TileWallpaper = „0“.

Vymazanie položiek z menu Nový

Ak kliknete pravým tlačidlom myši na vašu plochu, a zvolíte menu Nový (New), zobrazí sa vám niekoľko volieb na vytvorenie nových súborov podľa rôznych šablón. Ak chcete mať pod kontrolou, ktoré šablóny sa v menu objavujú a ktoré nie, stačí, ak v regedit stlačíte Ctrl+F (Hľadaj) a vyhľadajte podkľúče s názvom "ShellNew". Ak ich premenujete na „ShellNewOld“, zmiznú z menu Nový. Platí to aj opačne. Týmto získate kontrolu nad menu Nový.

Zmena umiestnenia špeciálnych a systémových zložiek

Vo Windows je niekedy potrebné, aby ste zmenili cesty, prípadne názvy špeciálnych zložiek Moje dokumenty, Plocha, Štart, Oblíbené atď. Nasledovný trik vám ukáže, ako si ich možno umiestniť hocikde na disku.

Nájdite kľúč: [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]

V Exploreri presuňte vybranú zložku na vami želané miesto a zároveň urobte rovnakú zmenu cesty v User Shell Folders.

Spúšťanie programov pri štarte Windows

Pokiaľ chcete pridať novú startup aplikáciu, ktorá sa spustí okamžite po štarte Windows, otvorte kľúč: [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run] Pre každý program vytvorte opisnú hodnotu STRING a nastavte ju na cestu, kde sa program nachádza, prípadne tam vložte príkaz, ktorý sa má vykonať (napríklad hodnota s názvom Notepad = „c:\windows\notepad.exe“).

Ak sa pokúšate odobrať zo startup program, ktorý sa nevyskytuje v C:\WINDOWS\Start Menu\Programs\Startup, skúste nájsť dané asociácie k programu v týchto zložkách a vymažte ich:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows
NT\CurrentVersion\Winlogon\Userinit]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows]
```

Okrem toho ešte existuje jeden pohodlný spôsob pridávania a uberania programov. Stačí zmeniť položky [Load] alebo [Run] v súbore Win.ini.

A ako pridať rýchly náhľad k všetkým typom súborov? V kľúči [HKEY_CLASSES_ROOT*] vytvorte podkľúč s názvom QuickView a zmeňte hodnotu Default na hviezdičku „*“.
Poznámka: musíte mať nainštalovaný QuickView. Ak nie, choďte do Control Panel--Add/Remove Programs/Windows Setup/Accessories a doinštalujte si ho.

Zrušenie Start Banneru na taskbare

Ak chcete vymazať poskakujúcu šípku s nápisom „Click here to begin“, ktorá sa objavuje po štarte Windows, nájdite kľúč:

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]

Vytvorte novú hodnotu Binary s názvom NoStartBanner a nastavte ju na 01 00 00 00.

Zmena dĺžky čakania pred zobrazením menu

Windows bežne vytvára pauzu medzi vyvolaním a zobrazením menu. Táto pauza môže byť pre užívateľov v kritických situáciách dosť nepríjemná. Vyhľadajte kľúč:

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]

Vytvorte hodnotu MenuShowDelay (String) a nastavte jej hodnotu v rozmedzí 0-999 (ide o čas v milisekundách).

Zahrajte sa s informáciami o užívateľovi

Ak sa chcete pohrať s rôznymi informáciami, ktoré nepoškodia nastavenia systému, vyhľadajte kľúč: [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MS Setup (ACME)\User Info]

Tu môžete ľubovoľne meniť predstavené hodnoty (napríklad meno, meno spoločnosti atď.).

Pridajte si vlastné Tipy

Ak vás už omrzelo pozeráť stále na tie isté tipy pri prvom spustení Windows, môžete túto službu využiť napríklad ako osobný poznámkový blok. Stačí nájsť kľúč:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Tips]

Vytvorte novú hodnotu, prípadne zmeňte akúkoľvek starú existujúcu hodnotu podľa vlastnej potreby. Nebojte sa robiť akékoľvek zmeny. Ak chcete ušetriť na disku 5 kb miesta, jednoducho podkľúč Tips vymažte. Aj to jedna z možností manipulácie s Tipmi.

Automatický náhľad na BMP súbory v Exploreri

Ak chcete vidieť zmenšenú verziu (náhľad) akéhokoľvek BMP súboru v Exploreri, nájdite kľúč: [HKEY_CLASSES_ROOT\Paint.Picture\DefaultIcon]

Zmeňte hodnotu Default na %1. Touto fintou usporíte mnoho času pri prezeraní obrázkov.

Ak chcete prispôbiť šírku stĺpcov v Exploreri bez manuálneho nastavenia, stačí podržať CTRL a dvakrát stlačiť +. Tento trik funguje na všetkých programoch, ktoré fungujú na podobnom princípe ako Explorer. Ak by ste náhodou otvorili mnoho okien a nechce sa vám zatvárať každé jedno zvlášť, stačí stlačiť ALT + SHIFT + F4. Táto klávesová skratka zatvorí okrem aktuálneho okna všetky jeho „nadokná“.

Určite ste už niekedy potrebovali otvoriť niekoľko zložiek pod hlavnou zložkou a trvalo to pritom príliš veľa času. Skúste sa nastaviť na danú hlavnú zložku a stlačiť „*“ (hviezdička na keypade). Otvoria sa vám všetky zložky danej hlavnej zložky. Do pôvodného stavu ich dostanete stlačením mínusu „-“. Táto malá finta dokáže pomôcť najmä v regedit, keď potrebujete súrne nájsť nejaký podkľúč, prípadne hodnotu a neviete jej presný názov.

Vyhňte sa náhodným importom registrových súborov

Ak dvakrát kliknete na súbor s koncovkou .reg, súbor sa automaticky importuje do vašich registrov. Ak chcete, aby ste pred importovaním mohli daný súbor po dvojkliku ešte prezrieť, prípadne editovať, urobte nasledovné:

Chodte do My Computer -> View -> Options -> File Types. Nájdite typ súboru s názvom Registration Entries, označte ho a stlačte Edit. V okienku Actions zvolte Edit a stlačte Set Default (Edit by sa mal zvýrazniť). Ak odteraz dvakrát kliknete na súbor s koncovkou .reg, objaví sa najprv v notepade. Importovať súbor dokážete pomocou kliku pravého tlačidla myši na súbor a vybraním položky Merge.

Zmeňte si ikonku Recycle Bin (Kôš)

Pokiaľ vás už nudí stará ikonka, prípadne ikony pridelené v Themes, zmeňte si ju podľa vlastných predstáv.

Nájdite kľúč: [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\DefaultIcon]

V tomto kľúči sa nachádzajú 3 hodnoty (default, empty, full). Každá prislúcha inému stavu koša. Ku každému stavu priradte cestu s názvom súboru, kde sa ikonka nachádza (napr. c:\ikonka\moja.ico).

Pridanie výrobcových detailov

Tento tip vám pomôže najmä vtedy, ak ste výrobcom, prípadne poskytovateľom servisu počítačov. Táto malá úprava vám dovolí zobrazíť logo spoločnosti a kontaktné informácie na vašu spoločnosť v dialógovom okne System Properties (Vlastnosti systému).

Stačí vytvoriť dva nové súbory v adresári c:\windows\system (Windows 9x) a c:\winnt\system32 (Windows NT). Prvý súbor bude mať názov OEMINFO.INI. Jeho telo bude vyzeráť takto:

[General]

Manufacturer=Meno spoločnosti

Model=Meno modelu daného počítača

[Support Information]

Line1=prvý riadok informácií

Line2=2.riadok

Line3=3.riadok

Môžete pridať toľko riadkov, koľko potrebujete.

Ďalším súborom bude súbor s vašim logom. Je to štandardný Windows bitmap (BMP) súbor s názvom OEMLOGO.BMP. Po dokončení sa pozrite do Control Panel -> System Properties -> Support Information.

Malo by sa tam objaviť vaše kompletné logo s textom.

Verzia Windows na ploche

Mnohí sa nevedia zbaviť čísla verzie Windows, ktorá sa neustále zobrazuje v rohu na ploche. Riešenie je jednoduché. Vyhľadajte kľúč: [HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]

Zmeňte hodnotu PaintDesktopVersion na 0.

Automatické obnovenie (Refresh) okien

Ak sa zmení obsah okien, musíte čakať niekoľko sekúnd, prípadne stlačiť F5, aby sa dané okno obnovilo. Tento malý trik vám pomôže nakonfigurovať rýchlejšie samostatné obnovenie po akejkoľvek zmene okna. Nájdite kľúč:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Update]

Vytvorte DWORD hodnotu UpdateMode a nastavte jej hodnotu na 1.

Odstránenie vlnoviek (~) v krátkych menách súborov

Ak názov súboru je príliš dlhý, niekedy sa skrúti a na konci sa objaví vlnovka. Tejto sa môžete zbaviť malou zmenou v kľúči :

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem]

Vytvorte DWORD hodnotu NameNumericTail a nastavte ju na 0 (1 zobrazovanie vlnoviek opäť povolí).

Vyhodenie nepotrebných DLL z pamäte

Windows Explorer sa bežne snaží o uchovanie starých DLL knižníc v pamäti aj vtedy, keď programy, ktoré ich využívali, sú už dávno nefunkčné. Vymazanie nepotrebných DLL súborov z pamäte vám podstatne zlepší výkon systému.

Nájdite kľúč: [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AlwaysUnloadDLL]

Zmeňte hodnotu Default na 1.

Ak sa vám zdá že v príkaze RUN máte už príliš veľa príkazov v okne história, môžete ich vymazať (všetky, alebo iba niektoré) v kľúči:

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU]