

OBSAH

| | |
|---|--------------|
| ÚVOD | XVII |
| Komu je kniha určena | xvii |
| Cíle této knihy | xviii |
| KAPITOLA 1 | |
| PŘEHLED REGISTRU WINDOWS XP | 1 |
| Úvod | 1 |
| Historie registru | 2 |
| Nevýhody souborů INI | 3 |
| Účel registru | 4 |
| Struktura registru | 8 |
| Datové úložiště registru | 11 |
| Atomicita a obnovení podregistru | 13 |
| Naplnění dat | 13 |
| Potíže s velikostí registru | 14 |
| Omezení velikostí v registru ve Windows NT/2000 | 15 |
| Rozšíření registru ve Windows XP | 16 |
| Kdy byste měli registr upravovat | 17 |
| Alternativní způsoby upravování registru | 17 |
| Instalace nových zařízení | 18 |
| Změna konfigurace pomocí apletů Ovládacích panelů | 22 |
| Zobrazení chráněných souborů operačního systému | 25 |
| Další nástroje pro změnu registru | 27 |
| Souhrn | 27 |
| KAPITOLA 2 | |
| ZÁLOHOVÁNÍ A OBNOVENÍ REGISTRU | 29 |
| Příprava k upravování registru | 29 |
| Použití Obnovení systému | 30 |
| Vytváření bodů obnovení | 30 |
| Obnovení stavu systému pomocí Obnovení systému | 32 |
| Konfigurace Obnovení systému | 33 |
| Řešení potíží s nástrojem Obnovení systému | 36 |

| | |
|---|-----------|
| Použití zálohovacího programu Microsoft | 37 |
| Příprava pro automatické obnovení systému (ASR) | 39 |
| Provedení automatického obnovení systému | 42 |
| Zálohování a obnovení dat Stav systému | 43 |
| Zálohování dat Stav systému | 44 |
| Obnovení dat Stav systému | 47 |
| Použití konzoly obnovení | 49 |
| Způsoby spuštění konzoly obnovení | 49 |
| Spuštění konzoly obnovení pomocí instalačního programu Windows XP | 49 |
| Zahrnutí konzoly obnovení do spouštěcí nabídky | 50 |
| Odstranění konzoly obnovení ze spouštěcí nabídky | 51 |
| Použití konzoly obnovení | 51 |
| Ruční zálohování a obnovení registrů Windows NT/2000/XP | 52 |
| Export a import registru | 53 |
| Zálohování registru pomocí nástrojů sady Resource Kit | 55 |
| Nástroj REG ze sady Windows 2000 Resource Kit | 55 |
| Souhrn | 57 |

KAPITOLA 3

POUŽITÍ EDITORU REGISTRU 59

| | |
|---|-----------|
| Použití Regedit | 60 |
| Spuštění Regedit | 60 |
| Uživatelské rozhraní Regedit | 61 |
| Příkazy nabídky Soubor | 63 |
| Příkazy v nabídce Úpravy | 67 |
| Upravování klíčů a hodnotových položek | 70 |
| Přidávání nových klíčů | 70 |
| Přidávání nových hodnotových položek | 70 |
| Použití editoru binárních dat | 70 |
| Upravování hodnot řetězců | 71 |
| Upravování hodnot DWORD | 71 |
| Upravování hodnot s více řetězci | 72 |
| Zobrazování seznamů zdrojů | 72 |
| Odstranění klíčů a hodnotových položek registru | 73 |
| Příkazy nabídky Zobrazit | 74 |
| Nabídka Oblíbené položky | 75 |
| Správa zabezpečení registru | 76 |
| Nastavení oprávnění klíčů registru | 77 |
| Nastavení dalších možností zabezpečení | 79 |
| Převzetí vlastnictví klíče registru | 80 |

| | |
|---|------------|
| Auditování registru | 81 |
| Aktivování systémového auditu | 82 |
| Auditování registru | 83 |
| Souhrn | 85 |
| | |
| KAPITOLA 4 | |
| NEJSNAŽŠÍ ZPŮSOBY UPRAVOVÁNÍ WINDOWS | 87 |
| <hr/> | |
| Příprava k upravování registru | 87 |
| Upravování spouštěcí sekvence | 88 |
| Nejjednodušší způsob upravování souboru Boot.ini | 89 |
| Ruční upravování souboru Boot.ini | 93 |
| Formát souboru Boot.ini | 93 |
| Část [boot loader] | 94 |
| Část [operating systems] | 95 |
| Upravování procesu přihlašování | 96 |
| Definování vlastního loga zobrazeného během přihlašování | 97 |
| Rychlé přepínání uživatelů Windows XP | 98 |
| Přidání vlastní zprávy zobrazené během přihlašování | 100 |
| Přidání vlastní přihlašovací zprávy Windows 2000/XP pomocí modulu snap-in Místní zásady zabezpečení | 100 |
| Přidání vlastní přihlašovací obrazovky přímým upravením registru | 101 |
| Automatizování přihlašovacího procesu | 102 |
| Skrytí jména naposledy přihlášeného uživatele | 104 |
| Konfigurace systémových složek | 104 |
| Odstranění složek sdílených dokumentů ze složky Tento počítač | 106 |
| Zobrazení možností sdílení Windows 2000 | 107 |
| Další známé metody upravování | 109 |
| Konfigurace funkce AutoRun | 109 |
| Přenastavení výchozích ikon | 110 |
| Přejmenování Koše | 111 |
| Změna ikony Koš | 111 |
| Odstranění šipek ze zástupců Windows | 111 |
| Jak předejít automatickému spuštění Windows Messenger | 112 |
| Odinstalování nežádoucích součástí Windows | 112 |
| Souhrn | 113 |
| | |
| KAPITOLA 5 | |
| PLUG AND PLAY VE WINDOWS XP | 115 |
| <hr/> | |
| Subsystém Plug and Play registru | 115 |

| | |
|--|------------|
| Historický přehled Plug and Play | 117 |
| Podpora Plug and Play ve Windows NT 4.0 | 117 |
| Implementace Plug and Play ve Windows 2000 a Windows XP | 118 |
| Podpora Plug and Play ve Windows 2000 a Windows XP | 120 |
| Specifikace ACPI | 120 |
| Systémová podpora pro Plug and Play | 121 |
| Úrovně podpory pro zařízení a ovladače | 122 |
| Architektura Plug and Play ve Windows 2000 a Windows XP | 123 |
| Správce Plug and Play režimu jádra | 123 |
| Správce vstupu a výstupu | 123 |
| Rozhraní WDM pro Plug and Play | 124 |
| Typy ovladačů | 124 |
| Vrstvy ovladačů | 125 |
| Objekty zařízení | 125 |
| Další rozhraní Windows NT/2000/XP | 125 |
| Ovladače sběrníc WDM | 125 |
| Ovladače zařízení WDM | 126 |
| Součásti Plug and Play uživatelského režimu | 126 |
| Strom zařízení Plug and Play | 126 |
| Detekce zařízení Plug and Play | 128 |
| Vrácení změn ovladače | 131 |
| Hardwarové profily | 132 |
| Řízení spotřeby | 134 |
| Karta Schémata nastavení napájení | 134 |
| Karta Režim spánku | 136 |
| Karta Upřesnit | 137 |
| Karta APM | 138 |
| Klíče APM v registru | 140 |
| Karta UPS | 141 |
| Nástroje pro řízení spotřeby ve Windows 2000/XP | 142 |
| Schémata napájení | 142 |
| Klíče registru určené pro řízení spotřeby | 143 |
| Souhrn | 144 |

KAPITOLA 6

REGISTR A PROCES ZAVÁDĚNÍ SYSTÉMU 145

| | |
|--|------------|
| Co se stane, když spustíte počítač | 145 |
| Power on Self Test | 147 |
| Soubory vyžadované pro spuštění Windows NT/2000/XP | 148 |
| Proces spouštění | 150 |

| | |
|---|------------|
| Proces zaváděcího programu | 151 |
| Funkce NTLDR | 151 |
| Výběr operačního systému | 153 |
| Další možnosti spouštění Windows XP | 154 |
| Detekce hardwaru | 156 |
| Výběr hardwarového profilu | 157 |
| Zavádění jádra | 158 |
| Inicializace jádra | 159 |
| Zavedení a inicializace ovladačů zařízení | 160 |
| Zavádění služeb | 160 |
| Datová položka <i>BootExecute</i> | 160 |
| Klíč <i>Memory Management</i> | 161 |
| Klíč <i>DOS Devices</i> | 161 |
| Klíč <i>SubSystems</i> | 162 |
| Přihlašování | 162 |
| Zavedení dalších služeb a ovladačů | 163 |
| Kontrolní sady v registru | 164 |
| Hodnota <i>Start</i> | 165 |
| Hodnota <i>ErrorControl</i> | 166 |
| Jak předejít selhání systému | 166 |
| Ochrana systémových souborů ve Windows 2000 a Windows XP | 168 |
| Mechanismus ochrany ovladače digitálním podpisem | 170 |
| Další nástroje pro ochranu systémových souborů Windows 2000 | 172 |
| Ochrana souborů systému Windows | 172 |
| System File Checker | 173 |
| Ověření podpisu souboru | 174 |
| Spuštění systému s konfiguračními potížemi | 177 |
| Konzola pro zotavení | 180 |
| Použití konzoly pro zotavení | 180 |
| Oznamování chyb | 182 |
| Souhrn | 186 |
| | |
| KAPITOLA 7 | |
| KLÍČE REGISTRU | 187 |
| <hr/> | |
| Klíč <i>HKEY_LOCAL_MACHINE</i> | 187 |
| Klíč <i>HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE</i> | 189 |
| Podklíč <i>DESCRIPTION</i> | 190 |
| Podklíč <i>DEVICEMAP</i> | 192 |
| Podklíč <i>RESOURCEMAP</i> | 196 |
| Klíč <i>HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM</i> | 197 |

| | |
|---|-----|
| Klíč <i>HKEY_LOCAL_MACHINE\SECURITY</i> | 197 |
| Klíč <i>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE</i> | 197 |
| Podklíč <i>Classes</i> | 198 |
| Podklíč <i>Description</i> | 200 |
| Podklíč <i>Microsoft</i> | 200 |
| Podklíč <i>Program Groups</i> | 202 |
| Podklíč <i>Secure</i> | 202 |
| Podklíč <i>Windows 3.1 Migration Status</i> | 202 |
| Klíč <i>HKEY_LOCAL_MACHINE\System</i> | 202 |
| Podklíče <i>ControlSetn</i> , <i>Select a CurrentControlSet</i> | 203 |
| Podklíč <i>Control</i> pro sady ovládacích prvků | 204 |
| Podklíč <i>Enum</i> pro všechny sady | 208 |
| Podklíč <i>Services</i> pro všechny sady | 210 |
| Klíč <i>Hardware Profiles</i> pro všechny sady | 213 |
| Podklíč <i>Setup</i> | 215 |
| Podklíč <i>Disk</i> | 215 |
| Klíč <i>HKEY_CLASSES_ROOT</i> | 216 |
| Klíč <i>HKEY_CURRENT_CONFIG</i> | 216 |
| Klíč <i>HKEY_CURRENT_USER</i> | 217 |
| Klíč <i>HKEY_USERS</i> | 219 |
| Souhrn | 219 |

KAPITOLA 8

| | |
|---|-----|
| SÍŤOVÁ NASTAVENÍ V REGISTRU | 221 |
| Instalace síťových součástí pomocí apletů v Ovládacích panelech | 221 |
| Síťová nastavení v registru Windows NT 4.0 | 226 |
| Typy síťových součástí v registru Windows NT 4.0 | 227 |
| Instalace síťových součástí a registr Windows NT 4.0 | 227 |
| Registrační data softwaru pro síťové součásti | 228 |
| Registrační informace o službách pro síťové součásti | 229 |
| Vazby síťových součástí | 229 |
| Zpracování závislosti pro síťové součásti | 231 |
| Specifické závislosti | 231 |
| Skupinové závislosti | 231 |
| Statické závislosti | 231 |
| Síťové parametry v registru Windows 2000 a Windows XP | 232 |
| Instalace síťových součástí v registru Windows 2000/XP | 232 |
| Registrační informace o síťovém adaptéru | 234 |
| Registrační informace o síťových součástech | 239 |
| Upravování sítě pomocí registru | 241 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Automatická konfigurace adres IP | 241 |
| Zakázání dynamické registrace DNS | 243 |
| Zakázání trvalých připojení k síti | 244 |
| Jak instalovat NetBEUI na Windows XP | 244 |
| Souhrn | 245 |

KAPITOLA 9

ZABEZPEČENÍ REGISTRU 247

| | |
|--|------------|
| Nejjednodušší způsoby zamezení přístupu k registru | 248 |
| Další ochrana ve Windows 2000 a Windows XP | 249 |
| Upravování práv pro přístup ke klíčům registru | 250 |
| Standardní práva pro přístup ve Windows XP | 252 |
| Výchozí práva pro přístup k objektům systému souborů a klíčům registru Windows 2000 a Windows XP | 253 |
| Sdílení souborů a oprávnění ve Windows XP | 258 |
| Nastavení registru pro zobrazení klasického uživatelského rozhraní zabezpečení | 261 |
| Nejdůležitější klíče registru ve Windows NT/2000/XP, které potřebují zabezpečení | 262 |
| Ochrana registru před neautorizovaným vzdáleným přístupem | 264 |
| Ochrana SAM a podregistry zabezpečení | 265 |
| Jak chránit podregistr SAM | 265 |
| Omezení anonymního přístupu k počítači | 268 |
| Omezení anonymního přístupu ve Windows 2000 | 269 |
| Použití modulu snap-in MMC Místní nastavení zabezpečení | 269 |
| Použití editoru registru | 269 |
| Rozšíření Windows XP a otázky kompatibility | 270 |
| Použití místních zásad zabezpečení | 270 |
| Použití editoru registru | 271 |
| Plánovač systému jako potenciální riziko v zabezpečení | 272 |
| Souhrn | 275 |

KAPITOLA 10

SPRÁVA PRACOVNÍCH PROSTŘEDÍ UŽIVATELŮ 277

| | |
|--|------------|
| Základní informace o uživatelských profilech | 277 |
| Výhody uživatelského profilu | 278 |
| Nastavení uložená v uživatelském profilu | 279 |
| Struktura uživatelského profilu | 280 |
| Soubor Ntuser.dat | 284 |
| Cestovní uživatelské profily ve smíšených prostředích | 284 |

| | |
|--|------------|
| Rozšíření cestovních uživatelských profilů ve Windows XP | 286 |
| Necestovní složky a kvóty na velikost profilu | 287 |
| Skripty | 290 |
| Použití WSH v přihlašovacích skriptech | 290 |
| Přehled systémových zásad | 290 |
| Šablony pro správu | 291 |
| Nastavení zabezpečení | 292 |
| Šablony přírůstkového zabezpečení | 293 |
| Jak jsou ukládány zásady skupin | 293 |
| Šablony zásad skupin | 294 |
| Soubor Gpt.ini | 294 |
| Objekty místních zásad skupin | 294 |
| Složky se šablonami zásad skupin | 294 |
| Soubory Registry.pol | 295 |
| Souhrn | 296 |
| | |
| KAPITOLA 11 | |
| ŘEŠENÍ BĚŽNÝCH POTÍŽÍ | 297 |
| <hr/> | |
| Řešení potíží při spouštění | 297 |
| Zjištění problémů při spouštění | 298 |
| Paralelní instalace operačního systému | 300 |
| Další hardwarové profily | 300 |
| Potíže se zařízením paralelního portu Zip Iomega | 302 |
| Jak si mohu prohlédnout modrou obrazovku? | 303 |
| Zahájení obnovení systému z příkazového řádku | 304 |
| Jak znovu vytvořit chybějící disketu automatického obnovení systému | 305 |
| Řešení potíží s vypínáním | 306 |
| Konfigurace Windows NT/2000/XP | |
| pro vyprázdnění stránkovacího souboru při vypínání | 307 |
| Jak odemknout pracovní stanici Windows XP | 308 |
| Další potíže | 309 |
| Povolení protokolování ladění pro uživatelské profily a systémové zásady | 309 |
| Konfigurace nástroje Backup | 309 |
| Odstranění neplatných položek ze seznamu zobrazeném průvodcem | |
| pro přidání nebo odebrání programů | 313 |
| Konfigurace protokolování událostí diskových kvót | 315 |
| Souhrn | 316 |

KAPITOLA 12**TIPY PRO POKROČILÉ ÚPRAVY A ŘEŠENÍ POTÍŽÍ** 317

| | |
|--|------------|
| Úpravy rozhraní | 317 |
| Hodnoty registru pro konfiguraci nabídky Start ve Windows XP | 317 |
| Změna chování seskupování na hlavním panelu | 322 |
| Zakázání tipů v oznamovací oblasti | 323 |
| Jak zabránit zobrazení programu v seznamu často používaných programů | 324 |
| Zakázání oznámení o poště na uvítací obrazovce Windows XP | 325 |
| Pomůcky při řešení potíží | 327 |
| Přizpůsobení Obnovení systému | 327 |
| Použití editoru zásad skupiny | 328 |
| Použití editoru registru k zakázání Obnovení systému | 328 |
| Více o konfiguraci nástroje Obnovení systému | 329 |
| Povolení protokolování služby Windows Installer | 331 |
| Zrušení nastavení TCP/IP ve Windows XP | 332 |
| Povolení vzdálené pomoci ve Windows XP | 333 |
| Povolení vzdálené pomoci v Ovládacích panelech | 333 |
| Povolení vzdálené pomoci v registru | 334 |
| Nastavení počítače s Windows XP pro přijímání nabídek na vzdálenou pomoc | 335 |
| Řešení potíží se spuštěním služby | 337 |
| Konfigurace přihlašovacích informací služby | 340 |
| Konfigurace služby pro spuštění s vestavěným systémovým účtem | 341 |
| Použití editoru registru k řešení potíží se spuštěním služby | 342 |
| Zakázání služby nebo ovladače, který brání spuštění Windows NT/2000/XP | 343 |
| Souhrn | 344 |

KAPITOLA 13**NÁSTROJE REGISTRU JINÝCH SPOLEČNOSTÍ** 347

| | |
|---|------------|
| Windows XP PowerToys | 347 |
| Změna velikosti fotografií | 347 |
| Rychlejší přepínání uživatelů | 349 |
| Open Command Window Here | 349 |
| Shell Audio Player | 350 |
| PowerToy Calculator | 350 |
| Tweak UI for Windows XP | 351 |
| Nástroj RegMaid – Vyčištění registru | 353 |
| Regmon – Sledování registru | 354 |

| | |
|---|------------|
| NTFSDOS Professional | 355 |
| RegSafe Professional from Imaginelan | 355 |
| ERD Commander 2000 | 357 |
| Souhrn | 358 |

KAPITOLA 14**AUTOMATICKÁ SPRÁVA REGISTRU POMOCÍ WSH** **359**

| | |
|---|------------|
| Základní informace o Microsoft Windows Script Host | 359 |
| Výhody Windows Script Host | 360 |
| Windows Script Host Object Model | 361 |
| Objekt <i>WshShell</i> | 362 |
| Metoda <i>RegRead</i> | 362 |
| Metoda <i>RegWrite</i> | 363 |
| Metoda <i>RegDelete</i> | 364 |
| Příklad JScript | 364 |
| Příklady VBScript | 366 |
| Povolení a zakázání změn v nabídce Start | 367 |
| Povolení a zakázání Obnovení systému | 368 |
| Automatické vytvoření bodu obnovení | 371 |
| Souhrn | 374 |

DODATEK 1**ZDROJE INFORMACÍ NA INTERNETU** **375**

DODATEK 2**BIBLIOGRAFIE** **379**

GLOSÁŘ **381**

REJSTŘÍK **385**
