

Stručný obsah

Poděkování	19
Část 1: Základy registru	
Kapitola 1: Základy registru	23
Kapitola 2: Používání editoru registru	49
Kapitola 3: Zálohování registru	73
Kapitola 4: Triky s registrem	93
Kapitola 5: Možnosti nástroje Tweak UI	127
Kapitola 6: Konfigurace serverů	155
Část 2: Registr ve správě	
Kapitola 7: Použití zásad založených na registru	169
Kapitola 8: Konfigurace zabezpečení systému Windows	211
Kapitola 9: Řešení problémů	241
Kapitola 10: Vyhledávání nastavení v registru	259
Kapitola 11: Skriptování změn v registru	273
Část 3: Registr při nasazování	
Kapitola 12: Zavedení uživatelských profilů	309
Kapitola 13: Poznáváme Windows Installer	335

Kapitola 14: Nasazení systému pomocí souborů odpovědí	347
Kapitola 15: Klonování disků pomocí nástroje Sysprep	367
Kapitola 16: Konfigurace prostředí Windows PE	385
Kapitola 17: Konfigurace sady Office 2003	403
Kapitola 18: Řešení obvyklých problémů IT	425

Část 4: Přílohy

Příloha A: Přiřazení souborů	453
Příloha B: Síťová nastavení	465
Příloha C: Uživatelská nastavení	481
Příloha D: Systémová nastavení	511
Rejstřík	535
O autorovi	547

Obsah

Poděkování	19
Část 1: Základy registru	
Kapitola 1	
Základy registru	23
1.1 Jádru systému Windows	24
Pro zkušené uživatele	25
Pro IT profesionály	25
1.2 Varování a mýty o registru	27
1.3 Důležité principy	28
Identifikátory zabezpečení	28
Jedinečné identifikátory	31
Hexadecimální soustava	31
Bity a bitové masky	33
Malý endián a Velký endián	34
Kódování ANSI a Unicode	34
Nulové a prázdné řetězce	35
1.4 Struktura registru	35
Klíče	36

Hodnoty	37
Typy	38
1.5 Uspořádání registru	40
HKEY_USERS	41
HKEY_CURRENT_USER	43
HKEY_LOCAL_MACHINE	44
HKEY_CLASSES_ROOT	45
HKEY_CURRENT_CONFIG	45
1.6 Nástroje pro správu registru	46
1.7 Soubory podregistřů	46
Podregistry v HKLM	47
Podregistry v HKU	48

Kapitola 2

Používání editoru registru **49**

2.1 Spuštění nástroje Regedit	51
2.2 Nástroj Regedit	52
Podokno klíčů	53
Podokno hodnot	54
2.3 Vyhledávání dat	55
Přírůstkové vyhledávání	56
Vyhledávání binárních hodnot	56
Vytváření záložek pro oblíbené klíče	57
Používání vhodnějších metod	58
2.4 Úprava registru	59
Změna hodnot	59
Přidávání klíčů nebo hodnot	62
Odstraňování klíčů a hodnot	63
Přejmenování klíčů nebo hodnot	64
2.5 Tisk z registru	64
2.6 Export nastavení do souborů	65
Registrační soubory	67
Registrační soubory Win9x/NT4	68
Soubory podregistřů	69
Textové soubory	69
2.7 Práce se soubory podregistřů	70
2.8 Pokročilá práce s registrem	71

Kapitola 3

Zálohování registru **73**

3.1 Bezpečné úpravy registru	74
Kopírování jednoduchých hodnot	75
Zálohování do souborů REG	76
Zálohování do souborů podregistřů	77

3.2 Použití funkce Obnovení systému	79
Vytvoření snímků konfigurace	80
Nahlédnutí do funkce Obnovení systému	81
Správa funkce Obnovení systému	83
Úprava funkce Obnovení systému	84
Skriptování funkce Obnovení systému	85
3.3 Pravidelné zálohování registru	86
Plánování strategie zálohování	87
Zálohování dat stavu systému	88
Obnovení dat stavu systému	90
3.4 Zálohování uživatelských nastavení	91

Kapitola 4

Triky s registrem	93
4.1 Přesměrování speciálních složek	94
4.2 Úprava složek Shell	97
Přejmenování ikon na pracovní ploše	100
Vlastní obrázky ikon	100
Přidávání ikon na pracovní plochu	101
Skrytí ikon na pracovní ploše	102
4.3 Změna uspořádání ovládacích panelů	103
4.4 Úprava přiřazení souborů	104
Spouštění programů ze složky Tento počítač	105
Otevření příkazových řádků pro cílové složky	107
Otevření cílové složky v programu Windows Explorer	108
Přidání tipů InfoTips do tříd programů	109
4.5 Přidání šablon souborů	111
4.6 Jak zabránit spouštění programu Messenger	112
4.7 Přizpůsobení nabídky Start	113
Konfigurace obsahu nabídky	113
Uspořádání seznamu často používaných programů	115
Obnovení původního uspořádání	116
4.8 Vypnutí funkce Prohlídka systému Windows	117
4.9 Vytváření aliasů programů	117
4.10 Úprava prohlížeče Internet Explorer	118
Rozšíření místních nabídek	118
Změna pozadí panelu nástrojů	119
Úprava vyhledávacích adres URL	119
Maximální počet souběžných stahování	122
4.11 Vyprázdnění seznamů historie	122
4.12 Přidání programů do složky Po spuštění	123
4.13 Ovládání editoru registru	124
Výchozí akce pro soubory REG	124
Uložení pozice a velikosti okna	124

4.14 Automatické přihlašování	125
4.15 Změna informací o uživateli	125
4.16 Kde najdete další možnosti zásahů do registru	126

Kapitola 5

Možnosti nástroje Tweak UI **127**

5.1 Kategorie General	129
Focus	131
Alt+Tab	132
5.2 Kategorie Mouse	132
Kategorie Hover	133
Kategorie Wheel	134
Kategorie X-Mouse	134
5.3 Kategorie Explorer	135
Kategorie Shortcut	136
Kategorie Colors	137
Kategorie Thumbnails	137
Kategorie Command Keys	138
Úpravy	139
Prezentace	139
5.4 Kategorie Common Dialogs	139
Kategorie Places Bar	140
5.5 Kategorie Taskbar and Start menu	141
Kategorie Grouping	141
Nabídka Start	142
5.6 Kategorie Desktop	143
Kategorie First Icon	144
5.7 Kategorie Tento počítač	144
Jednotky	145
Speciální složky	145
Kategorie AutoPlay	146
Kategorie Drive Letters	148
5.8 Kategorie Control Panel	148
5.9 Kategorie Templates	149
5.10 Kategorie Internet Explorer	149
Pozadí panelů nástrojů	150
Kategorie Search	150
Kategorie View Source	151
Kategorie Small Animation	151
Kategorie Large Animation	152
Kategorie Image Toolbar	152
5.11 Kategorie Command Prompt	152
5.12 Kategorie Logon	153
Kategorie Autologon	153

Kategorie Settings	153
Kategorie Screen Saver	154

Kapitola 6

Konfigurace serverů **155**

6.1 Úpravy serveru	156
Přidání komentářů do hlášení serverů	156
Optimalizace služby Server	156
6.2 Ověřování	156
Konfigurace ověřování Kerberos	157
Zakázání požadavku globálního katalogu	160
Povolení stavových zpráv při přihlašování k Windows	161
6.3 Služby IIS	161
Konfigurace Http.sys	161
Přírůstková čísla identifikátoru serverové lokality	163
6.4 Síťová připojení	163
Povolení přeposílání IP	164
Změna nastavení MTU	164
6.5 Funkce Shutdown Event Tracker	165

Část 2: Registr ve správě

Kapitola 7

Použití zásad založených na registru **169**

7.1 Úprava místních zásad	170
Rozšíření Zásad skupiny	173
Zásady založené na registru	174
Úložiště Zásady skupiny	176
7.2 Rozšíření zásad založených na registru	177
Komentáře	179
Řetězce	180
Klíčové slovo CLASS	180
Klíčové slovo CATEGORY	181
Klíčové slovo KEYNAME	182
Klíčové slovo POLICY	182
Klíčové slovo EXPLAIN	184
Klíčové slovo VALUENAME	185
Klíčová slova VALUEON a VALUEOFF	185
Klíčové slovo ACTIONLIST	185
Klíčové slovo PART	186
Klíčové slovo CHECKBOX	188
Klíčové slovo COMBOBOX	190
Klíčové slovo DROPDOWNLIST	192
Klíčové slovo EDITTEXT	193
Klíčové slovo LISTBOX	194

Klíčové slovo NUMERIC	196
Klíčové slovo TEXT	198
7.3 Zavedení zásad založených na registru	198
Síť Windows 2000 založené na serveru	199
Síť založené na Windows NT a jiné síť	200
7.4 Úprava systému Windows	201
7.5 Nástroje Zásad skupiny	204
Gpresult	204
Gpupdate	205
Centrum pro nápovědu a odbornou pomoc	206
Výsledná množina zásad	206
7.6 Nástroj PolicyMaker společnosti DesktopStandard	208
Další zdroje informací	209

Kapitola 8

Konfigurace zabezpečení systému Windows 211

8.1 Nastavení oprávnění pro klíče	213
Přidání uživatelů do seznamů ACL	214
Odebrání uživatelů ze seznamů ACL	215
Přidělení speciálních oprávnění	215
8.2 Mapování výchozích oprávnění	217
8.3 Převzetí vlastnictví klíčů	222
8.4 Auditování přístupu k registru	222
8.5 Zamezení místnímu přístupu k registru	224
8.6 Zamezení vzdálenému přístupu k registru	224
8.7 Zavedení šablon zabezpečení	225
Vytvoření konzoly pro správu zabezpečení	226
Výběr předdefinované šablony zabezpečení	226
Vytvoření vlastní šablony zabezpečení	228
Analýza konfigurace počítače	230
Úprava konfigurace počítače	231
Zavedení šablon zabezpečení v síti	231
8.8 Konfigurace nových funkcí zabezpečení	232
Výstrahy nástroje Security Center	233
Windows Firewall	233
8.9 Nastavení utajení osobních údajů v prohlížeči Internet Explorer	234
8.10 Zóny zabezpečení v prohlížeči Internet Explorer	235
TemplatePolicies	235
ZoneMap	235
Zones	236

Kapitola 9

Řešení problémů 241

9.1 Oprava poškozených nastavení	242
---	------------

Jak povolit systému Windows, aby opravoval chyby	243
Oprava nastavení aplikace	244
Odebrání programů z registru	245
Použití nastavení z jiného počítače	246
9.2 Zotavení po selhání	247
Možnosti spuštění systému	247
Konzola pro zotavení systému Windows	249
Automatické obnovení systému Windows	251
9.3 Diagnostika poškození registru	252
Chyba napájení	253
Poškození souboru a chyba hardwaru	254
Při vypnutí počítače dochází k zápisu do registru	254
9.4 Oprava poškozeného registru	254
Fáze 1	255
Fáze 2	256
Fáze 3	257
Fáze 4	258

Kapitola 10

Vyhledávání nastavení v registru **259**

10.1 Porovnání souborů REG	260
Nástroj WinDiff	262
Použití aplikace Word 2003	263
10.2 Porovnání pomocí nástroje Reg.exe	264
10.3 Auditování registru	266
Nastavení zásady Audit Policy	266
Auditování klíčů registru	267
Analýza výsledků	268
10.4 Sledování registru	268
Použití nástroje Regmon	269
Filtrování pro získání lepších výsledků	269

Kapitola 11

Skriptování změn v registru **273**

11.1 Volba metody	274
11.2 Instalace souborů INF	275
Vytvoření šablony	277
Spojování sekcí	279
Přidání klíčů a hodnot	280
Odstranění klíčů a hodnot	282
Nastavení a vymazání bitů	283
Řetězce v souborech INF	284
11.3 Nastavení hodnot pomocí souborů REG	285
Export nastavení do souborů REG	287

Ruční vytváření souborů REG	288
Šifrování speciálních znaků	289
Odstraňování klíčů pomocí souboru REG	289
11.4 Úpravy z příkazového řádku	290
Přidání klíčů a hodnot	291
Dotazování na hodnoty	292
Odstraňování klíčů a hodnot	293
Porovnání klíčů a hodnot	293
Kopírování klíčů a hodnot	294
Export klíčů do souborů REG	295
Import souborů REG	295
Ukládání klíčů do souborů podregistru	296
Obnovení souborů podregistru do klíčů	296
Načítání souborů podregistru	296
Uvolnění souborů podregistru	297
11.5 Skriptování pomocí Windows Script Host	297
Vytvoření souboru skriptu	298
Spuštění souborů skriptů	300
Formátování názvů klíčů a hodnot	301
Přidávání a aktualizace hodnot	302
Odstranění klíčů a hodnot	303
Dotazování na hodnoty registru	303
11.6 Windows Installer	304

Část 3: Registr při nasazování

Kapitola 12

Zavedení uživatelských profilů **309**

12.1 Uživatelské profily	310
Podregistry profilu	313
Složky profilů	314
Speciální profily	316
12.2 Získání uživatelských profilů	318
Místní profily	318
Cestovní profily	319
12.3 Využití cestovních uživatelských profilů	319
Správa cestovních uživatelských profilů	322
Rychlé přihlašování k síti	324
Průběh nového sloučení	325
12.4 Zavedení výchozích uživatelských profilů	326
Úprava uživatelských nastavení	327
Vyčištění uživatelských profilů	329
Vytvoření výchozích uživatelských složek	330
Zavedení výchozích uživatelských složek	331
12.5 Koexistence se staršími verzemi systému Windows	332

12.6 Migrace uživatelských nastavení do systému Windows	332
Průvodce Files And Settings Transfer Wizard	333
Nástroj User State Migration Tool	334

Kapitola 13

Poznáváme Windows Installer **335**

13.1 Oprava nastavení registru	336
13.2 Správa součástí Windows Installer pomocí zásad	338
Instalace s rozšířenými oprávněními	340
Ukládání transformačních souborů do mezipaměti	341
Uzamčení součástí Windows Installer	341
13.3 Odstranění dat Windows Installer	342
Msizap.exe	343
Msicuu.exe	344
13.4 Inventarizace aplikací	344

Kapitola 14

Nasazení systému pomocí souborů odpovědí **347**

14.1 Vytvoření distribučních složek	349
14.2 Úprava souborů odpovědí	351
Správce Setup Manager	354
Notepad a další textové editory	357
14.3 Přidání nastavení do souboru Unattend.txt	359
[GuiRunOnce]	359
Cmdlines.txt	361
14.4 Přidání více nastavení prostřednictvím jednoho skriptu	361
14.5 Automatické přihlášení po instalaci	365

Kapitola 15

Klonování disků pomocí nástroje Sysprep **367**

15.1 Klonování systému Windows	369
Nástroje systému Windows	370
Omezení nástroje Sysprep	371
15.2 Vytvoření obrazu disku	372
Úprava průvodce Mini-Setup Wizard	373
Příprava na duplikaci	375
Klonování obrazu disku	376
15.3 Snížení počtu obrazů disků	378
Ruční vyplnění sekce SysprepMassStorage	379
Automatické vyplnění sekce SysprepMassStorage	380
Úklid po použití nástroje Sysprep	380
15.4 Odstranění stránkovacího souboru	381
15.5 Možnosti nastavení nástroje Sysprep	381
15.6 Buďte v obraze	383

Kapitola 16

Konfigurace prostředí Windows PE	385
16.1 Prostředí Windows PE	386
Schopnosti	387
Omezení	388
16.2 Windows PE jako instalační platforma	389
Spuštění počítače	390
Konfigurace pevných disků	392
Instalace systému Windows	393
16.3 Úprava prostředí Windows PE	393
Nástroje příkazového řádku	395
Volitelné součásti	396
Síťové ovladače	397
Ovladače hromadných úložišť	398
Jazyky	398
16.4 Spuštění prostředí Windows PE	399
Instalace z CD	399
Instalace ze serveru RIS	400
Instalace z disku	401
16.5 Automatizace instalací	401

Kapitola 17

Konfigurace sady Office 2003	403
17.1 Průvodce Profile Wizard	404
Přizpůsobení průvodce	406
Zachycení nastavení	415
Konfigurace	415
17.2 Průvodce Custom Installation Wizard	416
Přidání a odebrání položek registru	417
Úprava výchozích nastavení aplikace	418
Změna uživatelských nastavení sady Office	419
Přidání instalací a spouštění programů	420
17.3 Průvodce Custom Maintenance Wizard	421
17.4 Zásady skupin a systému	422

Kapitola 18

Řešení obvyklých problémů IT	425
18.1 Řízení načasované instalace	426
Outlook Express	427
Windows Media Player	428
Motivy pozadí pracovní plochy	428
Další zástupci	429
18.2 Odebrání součástí	430

Sekce [Components] v souboru odpovědí	431
Rozšíření průvodce Windows Components Wizard	436
Jak skrytí neodebratelné součásti	438
18.3 Odebrání trvalých zásad z registru	440
18.4 Rozšíření oprávnění procesů	442
Zásady Group Policy	442
Funkce Secondary Logon	443
Plánování úloh	443
Automatické přihlašování	445
18.5 Zrušení přiřazení souborů	446
18.6 Používání důvěryhodných zdrojů Office	447
18.7 Povolení funkce Remote Desktop	448
18.8 Úprava přihlašování k systému Windows	449
18.9 Obnovení sdílených položek pro správu	449
18.10 Změna zdrojového umístění	450

Část 4: Přílohy

Příloha A

Přiřazení souborů	453
Algoritmus sloučení	454
Klíče přípon souborů	454
OpenWithList	456
PerceivedType	456
ShellNew	456
Klíče tříd programů	457
DefaultIcon	458
EditFlags	458
Shell	459
Specializované klíče	461
Applications	462
SystemFileAssociations	462
Unknown	462
Klíče třídy COM	462

Příloha B

Síťová nastavení	465
HKCU\Network	466
HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services	466
LanmanServer	467
LanmanWorkstation	470
Tcpip\Parameters	472
Tcpip\Interfaces	479

Příloha C

Uživatelská nastavení	481
AppEvents	482
Console	483
Control Panel	484
Desktop	485
Desktop\WindowMetrics	489
Mouse	491
Environment	492
Keyboard Layout	492
Network	493
Printers	493
SessionInformation	493
Software	493
Classes	494
Microsoft\Command Processor	494
Microsoft\Internet Connection Wizard	496
Microsoft\Internet Explorer	496
Microsoft\Internet Explorer\MenuExt	497
Microsoft\Internet Explorer\SearchURL	498
Microsoft\MessengerService	499
Microsoft\Office	500
Microsoft\Search Assistant	501
Microsoft\VBA\Trusted	502
Policies	503
Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion	503
Explorer\Advanced	504
Explorer\AutoComplete	507
Explorer\ComDlg32	507
Explorer\HideDesktopIcons	507
Explorer\HideMyComputerIcons	507
Explorer\MenuOrder	508
Explorer\RecentDocs	508
Explorer\RunMRU	508
Explorer\User Shell Folders	508

Příloha D

Systémová nastavení	511
HARDWARE	512
DESCRIPTION	513
DEVICEMAP	513
SAM	514
SECURITY	514

SOFTWARE	515
Classes	515
Clients	515
Microsoft\Active Setup	516
Microsoft\Command Processor	517
Microsoft\Drive Signing	518
Microsoft\DrWatson	518
Microsoft\Internet Explorer	521
Microsoft\Sysprep	521
Microsoft\Windows NT\CurrentVersion	521
Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon	521
Policies	524
SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion	525
App Paths	526
Applets	526
Explorer	526
Explorer\AutoplayHandlers	526
Explorer\Desktop\NameSpace	527
Explorer\FindExtensions	527
Explorer\HideDesktopIcons	528
Explorer\HideMyComputerIcons	528
Explorer\MyComputer	528
Explorer\NetworkNeighborhood\NameSpace	528
Explorer\RemoteComputer\NameSpace	528
Explorer\StartMenu	529
Explorer\User Shell Folders	529
Explorer\VisualEffects	529
Policies	530
Run	530
RunOnce	530
Uninstall	530
SYSTEM	530
CurrentControlSet\Control	531
CurrentControlSet\Enum	532
CurrentControlSet\Hardware Profiles	532
CurrentControlSet\Services	533
Rejstřík	535
0 autorovi	547

Poděkování

Nikdy nevěřte autorům, kteří tvrdí, že svou knihu napsali úplně sami. Na sestavení knihy a převodu textu z autorovy hantýrky se podílí mnoho lidí s různými schopnostmi. Někteří práskají bičem, jiní provádějí odbornou práci. Pochvalu si však zasluhují všichni.

Chtěl bych poděkovat svému vydavateli Martinu DelReovi, který mi dal možnost aktualizovat tuto knihu pro druhé vydání. Zavázán jsem také svým projektovým redaktorkám, Maureen Zimmerman a Denise Bankaitis. Díky Maureen spatřila tato edice světlo světa a Denise ji dovedla k úspěšnému závěru. Obě jsou odpovědné za řízení celého procesu. Kdyby tak se mnou mohla výborná manažerka Denise pracovat na každé mé knize...

Můj obdiv patří také spoustě dalších lidí. Korektorka Maria Gargiulo měla nezáviděníhodný úkol, když musela napravovat mou lhostejnost k pravidlům gramatiky. Fakta obsažená v této knize posuzoval odborný korektor Bob Hogan. Děkuji i všem dalším, kteří se podíleli na vydání této knihy.

V neposlední řadě se musím zmínit o zvláštních zásluhách Ralpha Ramose. Ralph zkontroloval a otestoval skripty uvedené v této knize. Také převedl nastavení a skripty do souborů, které naleznete na přiloženém CD. Víím, že se na Ralpha mohu vždy spolehnout. Je to člověk, který má velmi dobré chápání reálného světa, a jsem si jistý, že o něm v budoucnu ještě uslyšíte.