

Obsah

Poděkování	19
O autorovi	20
Úvod	21
Nectnosti grafického uživatelského rozhraní	21
Cíl knihy.....	22
Komu je kniha určena	22
Poznámka redakce českého vydání.....	23
Typografické konvence.....	24

Část I

Standardní utility Windows

Kapitola 1

Efektivní použití příkazového řádku	27
Proč je příkazový řádek tak důležitý.....	28
Příkazový řádek usnadňuje práci.....	31
Přímé použití příkazového řádku	31
Tvorba skriptů.....	33
Plánování úloh.....	34
Produkty jiných – třetích společností.....	34
Přehled příkazů podle funkce	34
Práce s daty	34
Sledování stavu systému	35
Správa souborů a zdrojů.....	36
Zabezpečení a sledování systému.....	36
Vývojářské a základní úlohy.....	36
Active Directory	37
Služby.....	37
Plánování úloh.....	38
Aktualizace z centra stažení programů.....	38
Nastavení prostředí příkazového řádku	39

Nastavení možností okna	39
Změna písma.....	40
Volba rozvržení okna	41
Definování barev.....	41
Rychlá dostupnost příkazového řádku.....	42
Vnitřní příkazy.....	43
Změny v operačním systému Windows Vista.....	44
Řízení uživatelských účtů.....	44
Jak se vyrovnat s řízením uživatelských účtů.....	45
Přidělení práv	45
Nastavení zón na síťových jednotkách.....	46
Windows Vista nepodporuje starší příkazy.....	47
Začínáme s příkazy.....	47

Kapitola 2

Úlohy pro zpracování dat 49

Vytváření a úpravy datových souborů a složek.....	50
Připojení vzdálených adresářů pomocí utility Append.....	51
Kopírování souborů pomocí příkazu Copy	52
Odstraňování souborů pomocí příkazů Del a Erase	54
Odstraňování adresářové struktury pomocí příkazu DelTree	55
Modifikace souborů pomocí utility Edlin	56
Obnova systémových databází pomocí utility ESEnTutl.....	57
Rozbalování souborů pomocí utility Expand.....	62
Vytváření adresářů pomocí příkazů MD a Mkdir.....	63
Přesouvání a přejmenování souborů a adresářů pomocí příkazu Move.....	64
Zadání a zobrazení cesty aplikace pomocí příkazu Path.....	65
Ukládání a načítání adresářů pomocí příkazů PushD a PopD.....	66
Obnova ztracených souborů pomocí utility Recover.....	67
Odstranění adresářů pomocí příkazů RD a Rmdir	67
Přejmenování souborů a adresářů pomocí příkazů Ren a Rename	68
Nahrazení existujících souborů pomocí utility Replace	68
Třídění obsahu souboru pomocí utility Sort	69
Označení složky písmenem jednotky pomocí utility Subst	70
Zobrazení adresářové struktury pomocí utility Tree	71
Ověřování zápisu do souboru pomocí příkazu Verify.....	72
Kopírování souborů pomocí utility XCopy.....	73
Hromadné kopírování pomocí utility RoboCopy	75
Zobrazování datových souborů	82
Práce s řádkovou tiskárnou.....	82

Tisk datových souborů pomocí utility Print.....	84
Výstup datových souborů pomocí příkazu Type	85
Formátovaný výstup pomocí aplikace Poznámkový blok.....	88
Zjišťování stavu adresářů a souborů	89
Zjištění aktuálního adresáře a změna adresáře pomocí utility CD a ChDir	90
Porovnání souborů pomocí utility Comp	90
Pokročilé porovnání pomocí utility FC	91
Přidružení přípon názvů souborů a typů souborů.....	92
Převzetí vlastnictví souboru pomocí utility TakeOwn.....	93
Vytváření záloh pomocí utility NTBackup	94
Vytváření záloh pomocí utility WBAAdmin.....	96
Režim Start Backup	97
Režim Get Items.....	97
Práce s datovými zdroji ODBC.....	98
Konfigurace prostředí ODBC pomocí utility ODBCConf	98
Vytvoření datového zdroje ODBC v prostředí příkazového řádku	100
Správa registru operačního systému Windows	100
Úpravy obsahu registru systému Windows pomocí utility RegEdit	101
Práce s registrem pomocí utility RegIni.....	102
Přidání a odstranění serverů pomocí utility RegSvr32	102
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	103

Kapitola 3

Zjišťování stavu systému

Získávání informací o stavu systému.....	106
Zjištění informace o ovladačích pomocí utility DriveQuery	107
Zjišťování stavu DirectX pomocí utility DXDiag.....	108
Sledování systému souborů pomocí utility FSUtil	108
Práce se jmenovkami svazku pomocí utility Label	121
Zjištění stavu paměti pomocí utility Mem	122
Zjištění systémových informací pomocí utility MSInfo32	123
Práce s proměnnými prostředí pomocí příkazu Set	126
Práce s proměnnými prostředí pomocí utility SetX.....	129
Zjištění verze operačního systému pomocí příkazu Ver	130
Zjišťování informací o svazku pomocí příkazu Vol.....	130
Prohlížení dat stínové služby svazku pomocí utility VSSAdmin.....	130
Práce s technologií plug-and-play (PnP).....	131
Bezobslužná instalace ovladače pomocí utility PnPUnattend	131
Správa nastavení PnP pomocí utility PnpUtil.....	132

Zaznamenání informace o stavu systému.....	132
Správa událostí systému pomocí utility EventCreate	133
Spouštění systémových událostí pomocí utility EventTriggers	134
Správa událostí systému pomocí utility WevtUtil.....	137
Zpracování informací o výkonu systému.....	142
Přidání čítače výkonu pomocí utility LodCtr	142
Správa výstrah a protokolů o výkonu pomocí utility LogMan.....	143
Použití utility PerfMon	147
Zpracování protokolů pomocí utility ReLog	147
Sledování výkonu pomocí utility TypePerf	149
Odebrání čítačů výkonu pomocí utility UnlodCtr	150
Prověření systému pomocí utility WinSAT	150
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	151

Kapitola 4

Vyhledávání souborů a dalších zdrojů..... 153

Vyhledávání souborů	154
Vyhledávání souborů a adresářů pomocí příkazu Dir.....	155
Vyhledávání souborů a adresářů pomocí utility Where	156
Zjištění otevřených sdílených souborů pomocí utility OpenFiles	157
Vyhledávání podle obsahu souboru pomocí utilit Find a FindStr.....	159
Sledování souborů	162
Změny atributů souborů a adresářů pomocí utility Attrib.....	163
Změna přístupu k souboru nebo složce pomocí utility CACLs	166
Změna přístupu k souboru nebo složce pomocí utility ICACLs	168
Zjištění stavu souboru a adresáře pomocí utility ChkDsk	170
Kontrola bootování pomocí utility ChkNTFS.....	171
Šifrování dat pomocí utility Cipher	173
Komprimace dat pomocí utility Compact.....	176
Práce s dalšími zdroji	177
Převod skupiny programů pomocí utility GrpConv.....	177
Správa napájení pomocí utility PowerCfg.....	178
Práce s terminálovým serverem	184
Získání informace o stavu relace pomocí utility Query.....	188
Práce se serverem RAS.....	190
Nastavení telefonního klienta pomocí utility TCMSSetup.....	193
Komunikace se serverem Telnet	194
Nastavování systémového času pomocí utility W32Tm.....	197
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	201

Zabezpečení a monitorování systému203

Pracujeme se sítí	204
Správce volání ATM a utilita ATMAadm	204
Získáváme informace Media Access Control pomocí utility GetMAC.....	205
Získáváme informace Netware Routing pomocí utility IPXRoute.....	206
Správa konfigurace WinHTTP Proxy pomocí utility ProxyCfg.....	207
Správa sítě pomocí utility Net.....	207
Objevujeme diagnostické nástroje protokolu TCP/IP	220
Správa serverů FTP pomocí utility FTP	243
Práce s uživateli	244
Monitorování uživatelů pomocí utility AuditUsr	245
Konfigurace profilů pomocí utility CMStP.....	246
Získávání výsledků zásad skupin pomocí utility GPResult.....	247
Správa zásad skupin pomocí utility GPUupdate	248
Posílání zpráv pomocí utility Msg.....	249
Auditování přístupu uživatelů pomocí utility AuditPol.....	249
Získávání přihlašovacích informací uživatele pomocí utility QUser	253
Zjištění identity uživatele pomocí utility WhoAmI.....	253
Viry a obrana před vniknutím zvenku.....	254
Odstraňování virů pomocí utility BlastCln	254
Správa systému souborů pomocí utility FltMC	255
Detekce a odstraňování zákeřného softwaru pomocí utility MRT	257
Verifikace systémových souborů pomocí utility SFC	257
Kontrola ovladačů pomocí utility Verifier.....	259
Konfigurujeme nastavení systému.....	260
Správa spouštěcí konfigurace pomocí utility BootCfg	260
Správa konfigurace spouštění pomocí utility BCDEdit v systému Vista	262
Přistupujeme ke službě WinPE Network Installer pomocí utility NetCfg.....	266
Přístup ke správci balíčků systému Windows pomocí utility PkgMgr.....	267
Konfigurace místních bezpečnostních zásad pomocí utility SecEdit	268
Přidávání a odebírání programů pomocí utility SysOCMgr.....	269
Přidávání a odebírání programů pomocí utility OCSetup.....	270
Získávání konfigurace systému pomocí utility SystemInfo	270
Pracujeme s Internetem	271
Konverze protokolů serveru IIS pomocí utility ConvLog	271
Monitorování a správa služby IIS pomocí utility IISReset	272
Práce s protokolem IP verze 6.....	273
Pracujeme s obecnými aplikacemi.....	274

Ukončování úkolů pomocí utility TaskKill.....	274
Výpis aplikací a služeb pomocí utility TaskList.....	276
Konverze souborů protokolu sledování událostí pomocí utility TraceRpt.....	277
Vykonávání diagnostiky systému pomocí utility DispDiag.....	279
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku.....	279

Kapitola 6

Používání vývojářských a nízkourovňových utilit281

Práce s nástrojem Automatické obnovení systému (ASR).....	282
Zálohování a obnova systémových dat pomocí utility ASR_Fmt.....	284
Práce s logickými disky pomocí utility ASR_LDM.....	285
Práce s chráněnými soubory pomocí utility ASR_PFU.....	285
Používání příkazu Start.....	286
Provádění údržby disku.....	288
Správa vyměnitelného úložiště pomocí utility RSM.....	288
Převádění oddílů ze systému FAT do systému NTFS pomocí utility Convert.....	294
Zlepšení přístupové doby disku pomocí utility Defrag.....	295
Komprese souborů pomocí utilit Diantz a MakeCAB.....	296
Správa oddílů pomocí utility DiskPart.....	297
Připojení svazku pomocí utility MountVol.....	302
Správa výkonu disku pomocí utility DiskPerf.....	303
Správa nastavení diskových polí RAID pomocí utility DiskRAID.....	304
Používání nízkourovňových utilit.....	304
Kontrola, úpravy a ladění souborů pomocí utility Debug.....	304
Převádění spustitelných souborů pomocí utility Exe2Bin.....	305
Zajištění správného spuštění aplikace pomocí utility ForceDOS.....	305
Ukončení relace pomocí utility Logoff.....	306
Ladění systémové úrovně pomocí utility NTSD.....	306
Správa databází kompatibility pomocí utility SDBInst.....	310
Přístupování k funkcím v knihovnách DLL.....	311
Odinstalace operačního systému pomocí utility OSUninst.....	312
Ovládání služeb pomocí utility SC.....	313
Vypnutí systému pomocí utility ShutDown.....	318
Replikace aplikací COM+ pomocí utility COMRepl.....	319
Správa typových knihoven pomocí utility RegTLib.....	320
Ukládání a obnovování dat pro zotavení systému pomocí utility SRDiag.....	320
Provádění úloh správy prostředí založeného na webových technologiích.....	320
Správa souborů ve formátu Managed Object Format pomocí utility MOFComp.....	321
Komunikace se serverem WBEM pomocí utility WinMgmt.....	322

Sledování složky pomocí utility SxSTrace	323
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	324

Část II

Využití automatizace v systému Windows

Kapitola 7

Vytváření souborů CMD a BAT327

Spuštění příkazového interpreteru	328
Používání přepínačů CMD	329
Úpravy souboru Config.NT.....	333
Úpravy souboru AutoExec.NT.....	337
Úprava chování aplikace pomocí souboru PIF	341
Definování kompatibility aplikace pomocí utility SetVer	346
Používání běžných utilit systému DOS	346
Práce v příkazovém řádku	353
Přesměrování výstupu z příkazového řádku do schránky Windows pomocí utility Clip	353
Vymazání obsahu obrazovky pomocí příkazu CLS	353
Správa uživatelských jmen a hesel pomocí utility CmdKey.....	353
Změna barvy obrazovky pomocí příkazu Color.....	355
Práce se systémovým datem pomocí příkazu Command.....	355
Sledování aktivity v příkazovém řádku pomocí utility DosKey	356
Přístup k nápovědě v příkazovém řádku pomocí utility Help.....	358
Práce se systémovým časem pomocí příkazu Time.....	358
Změna záhlaví příkazového okna pomocí příkazu Title.....	358
Vytváření dávkových souborů	359
Používání příkazu Call	359
Používání příkazu Choice.....	360
Používání příkazu Echo.....	363
Používání příkazu Exit	363
Používání utility ForFiles	364
Používání příkazu For.....	365
Používání příkazu Goto	367
Používání příkazu If.....	367
Používání příkazu Pause.....	371
Používání příkazu Prompt	371
Používání příkazu Rem	372
Používání příkazu Shift.....	372

Používání utility TimeOut	372
Používání utility WaitFor	373
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	373

Kapitola 8

Práce se skripty.....375

Porozumění skriptovacím jazykům.....	376
Učíme se základy JavaScriptu	377
Učíme se základy VBScriptu.....	378
Spouštění skriptů.....	378
Spouštění skriptů s utilitami CScript a WScript	378
Nastavení hosta a voleb na stránce vlastnosti.....	380
Skriptování řešení pro síť pomocí utility NetSH.....	381
Vytvoření základního skriptu	386
Skriptování příkazového řádku a systémového prostředí.....	386
Skriptování registru	389
Používání skriptovacích objektů	390
Práce s objektem WScript	391
Práce s objektem WScript.WshArguments.....	393
Práce s objektem WScript.WshShell.....	393
Práce s objektem WScript.WshNetwork	394
Vydávání se za jiného uživatele pomocí utility RunAs.....	396
Změna prostředí.....	397
Změny přihlášení, portů a uživatelů pomocí utility Change.....	397
Povolení nebo zakázání přihlášení z uživatelských relací pomocí utility ChgLogon	398
Výpis namapovaných portů COM pomocí utility CghPort.....	398
Úprava instalačního režimu pomocí utility ChgUsr	398
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	398

Kapitola 9

Skriptování pro službu Active Directory.....399

Objevujeme užitečné utility pro službu Active Directory.....	401
Správa Active Directory pomocí utility DSQuery	402
Správa databáze Active Directory pomocí utility NTDSUtil.....	408
Práce s objekty.....	409
Vytváření nových objektů pomocí utility DSAdd	409
Výpis objektů pomocí utility DSGet	415
Editování existujících objektů pomocí utility DSMod.....	418

Přesouvání existujících objektů pomocí utility DSMove	419
Mazání objektů pomocí utility DSRm	419
Práce s uživateli, skupinami a počítači	419
Získání přihlašovacího jména uživatele	420
Získání celého jména uživatele	420
Zjišťování členství uživatele ve skupinách	421
Vymazání uživatelského hesla	421
Zobrazování seznamu názvů hostitelů	421
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	422

Kapitola 10

Efektivní používání plánovače úloh423

Spouštění a zastavování služby Plánovač úloh.....	424
Správa úloh pomocí utility SchTasks	426
Práce s utilitou AT	432
Používání utility AT v dávkových souborech	433
Příprava činnosti Plánovače pomocí skriptů	435
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	438

Kapitola 11

Časově odložené automatické skriptování.....439

Určení úloh vhodných k odloženému spuštění.....	440
Zálohování fronty zpráv pomocí utility MQBkup	441
Instalace aplikací pomocí utility MSIExec.....	442
Navržení a testování dávkového souboru s odloženým startem.....	446
Rozšíření dávkových souborů o informace o ladění.....	447
Identifikace dávkových souborů a jejich činnosti	450
Používání centrálního úložiště dat.....	452
Navržení a testování skriptu s odloženým startem	454
Namapování síťové jednotky	454
Vytváření souboru CSV.....	458
Správa vzdáleného systému	461
Navazování vzdálených spojení pomocí utility MSTSC.....	461
Vzdálená správa systému Windows pomocí utility WinRM	462
Přístupování k systému pomocí utility WinRS.....	465
Zajištění odolnosti dávkového souboru nebo skriptu s odloženým startem vůči chybám	466
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku.....	468

Část III

Využití automatizace zajištěné třetí stranou

Kapitola 12

Jak rozšířit možnosti příkazového řádku471

Používání utility XVI32 k podrobnému prohlížení souborů.....	472
Přesouvání dat pomocí utility Send To Toys	475
Kontrola integrity souboru pomocí utility FCIV	476
Utilita XXCopy – lepší varianta utility XCopy	480
Práce s rozšířeními shellu pomocí utility ShellExView	480
Kontrola procesů pomocí utility Process Explorer.....	482
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	485

Kapitola 13

Zvyšování produktivity v příkazovém řádku.....487

Získávání dodatečných informací pomocí utility ToggIt Command Line Helper.....	488
Používání utility Quick Shutdown k rychlému ukončení relace	490
Vytvoření příjemnějšího rozhraní pomocí utility PromptPal	491
Zlepšení funkčnosti příkazového řádku pomocí utility WinOne.....	493
Automatizace e-mailu pomocí utility sendEmail.....	494
Prohlížení souborů XML pomocí utility XML Notepad 2007	497
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku.....	499

Kapitola 14

Editace a kompilace dávkových souborů a skriptů501

Editování všech typů souborů pomocí utility WinVi	502
Utilita Notepad+ – vylepšený Poznámkový blok.....	504
Vytváření spustitelných dávkových souborů pomocí utility Batch File Compiler 5.2.....	506
Vývoj a kompilace dávkových souborů pomocí utility Quick Batch File Compiler	507
Porozumění kompilátorům JavaScriptu a VBScriptu.....	508
Porozumění kompilátoru JSC, dodávanému s prostředím .NET	510
Používání kompilátoru JSC.....	511
Vytvoření jednoduchého příkladu	513
Práce s prostředím .NET Framework.....	514
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku.....	515

Část IV

Práce s utilitami pro prostředí .NET Framework

Kapitola 15

Úvod k verzím prostředí .NET Framework.....519

Kde se prostředí .NET Framework ve vašem systému nachází	520
Porozumění konceptu, kdy je souběžně k dispozici několik verzí	524
Prohlížení složky Assembly	527
Objevujeme důležitá sestavení prostředí .NET Framework	529
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	531

Kapitola 16

Konfigurace prostředí .NET Framework533

Porozumění konfiguraci prostředí .NET Framework.....	534
Práce s globální mezipamětí sestavení.....	535
Porozumění zabezpečení .NET	535
Práce s kódovými skupinami.....	538
Vytváření a definice sad oprávnění.....	540
Definice sestavení zásad	541
Přidávání nastavených aplikací	541
Porozumění používání souborů CONFIG.....	543
Nastavování zásad pomocí utility CASPol	545
Vkládání sestavení do globální mezipaměti sestavení pomocí utility GACUtil	548
Instalace sestavení pomocí utility InstallUtil	550
Registrace sestavení pomocí utility RegAsm.....	550
Registrace služeb pomocí utility RegSvcS	551
Používání utilit pro .NET Framework 3.0	552
Nastavení aplikací COM+ pomocí utility ComSvcConfig.....	552
Instalace a nastavení technologie Windows Communication Foundation pomocí utility ServiceModelReg.....	553
Interakce se standardy WS-AtomicTransaction pomocí utility WSATConfig.....	555
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	556

Kapitola 17

Konfigurace technologie ASP.NET557

Lokalizace chyb v prostředí ASP.NET	558
Oprava chyb týkajících se registrace aplikace	559

Odstraňování problémů s asociacemi souborů	560
Odstraňování problémů s konfigurací.....	562
Vytváření webových aplikací pomocí utility ASPNet_Compiler	564
Zajištění podpory pro různé prohlížeče pomocí utility ASPNet_RegBrowsers.....	565
Přidání podpory pro technologii ASP.NET do služby IIS pomocí utility ASPNet_RegIIS	565
Přidání podpory pro technologii ASP.NET na SQL server pomocí utility ASPNet_RegSQL.....	569
Použití příkazového řádku.....	570
Práce s průvodcem pro utilitu ASPNet_RegSQL	572
Porozumění službě ASPNet_State	573
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	574

Část V

Zvláštní vlastnosti systému Windows Vista

Kapitola 18

Používání prostředí Windows PowerShell.....577

Úvod do interpreteru Windows PowerShell	578
Proč používat prostředí Windows PowerShell?	579
Stažení a instalace prostředí Windows PowerShell	579
Porozumění rozdílům v prostředí Windows PowerShell	580
Používání nových příkazů v příkazovém prostředí Windows PowerShell.....	582
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	592

Kapitola 19

Práce s příkazovým prostředím Windows PowerShell593

Používání příkazového interpreteru PS	595
Vytvoření rozšíření prostředí pomocí utility Make-Shell.....	597
Vytváření skriptu pro příkazové prostředí Windows PowerShell.....	599
Vytvoření jednoduchého skriptu.....	600
Spuštění skriptu	603
Vytvoření rutiny a prostředí pro příkazové prostředí Windows PowerShell....	605
Vytvoření kódu rutiny	605
Kompilace spustitelné rutiny	607
Použití utility Make-Shell k vytvoření prostředí	608
Začínáme s úlohami v příkazovém řádku	609

Příloha A

52 důležitých tipů a triků pro příkazový řádek611

Příloha B

**Souhrn nových a změněných příkazů
v systému Windows Vista619**

Glosář.....625

Rejstřík.....645