

Stručný obsah

1. Úvod do správy systému Windows 7	21
2. Nasazení systému Windows 7	57
3. Konfigurace zásad skupin	105
4. Automatizace konfigurace systému Windows 7	135
5. Správa uživatelského přístupu a zabezpečení	147
6. Konfigurace počítačů se systémem Windows 7	191
7. Přizpůsobení plochy a uživatelského rozhraní	251
8. Správa hardwarových zařízení a ovladačů	293
9. Instalace a správa programů	343
10. Správa firmwaru, konfigurace spouštění a spouštění systému	373
11. Čip TPM a nástroj BitLocker Drive Encryption	413
12. Správa diskových jednotek a systémů souborů	443
13. Správa zabezpečení souborů a sdílení prostředků	511
14. Zajištění přístupu k datům a jejich dostupnosti	553
15. Konfigurace a řešení potíží sítí TCP/IP	585
16. Správa přenosných počítačů a vzdáleného přístupu	615
17. Zajištění úloh údržby a podpory	659

Obsah

Úvod	17
Komu je kniha určena	18
Struktura knihy	18
Konvence používané v knize	18
Další obsah online	19
Podpora	19
Poznámka redakce českého vydání	19
O autorovi	20

Kapitola 1

Úvod do správy systému Windows 7	21
Úvod do systému Windows 7	22
Seznámení s 64bitovými počítači	26
Instalace systému Windows 7	28
Příprava na instalaci systému Windows 7	29
Postup instalace systému Windows 7	31
Používání systému Windows 7	35
Okna Centrum akcí a Aktivace	36
Používání systému Windows 7 ve skupinách a doménách	39
Plány napájení, úsporné režimy a vypnutí	45
Architektura systému Windows 7	48

Kapitola 2

Nasazení systému Windows 7	57
Použití prostředí Windows PE	57
Seznámení s prostředím Windows PE	57
Konfigurace prostředí Windows PE	60
Příprava prostředí sestavení	62
Vytvoření sestavení: základy	67
Vytvoření spustitelné jednotky USB flash	75
Spouštění bitové kopie z pevného disku	76
Přidání bitových kopií Windows PE do Služby pro nasazení systému Windows	77
Použití prostředí Windows RE	78
Vytvoření přizpůsobené bitové kopie Windows RE	78

Vytvoření média pro zotavení Windows RE	79
Přidání bitových kopií Windows RE do Služby pro nasazení systému Windows	81
Nasazení systému Windows s přizpůsobeným prostředím Windows RE	81
Vytvoření bitových kopií systému Windows pro nasazení	86
Seznámení s bitovými kopiemi systému Windows	86
Vytvoření instalační bitové kopie systému Windows	88
Konfigurace a použití Služby pro nasazení systému Windows	92
Nastavení Služby pro nasazení systému Windows	93
Import bitových kopií	95
Instalace systému Windows z bitové kopie	96
Zachycení bitových kopií	97
Správa přístupu a předzpracování počítačů	98
Přizpůsobení bitových kopií systému Windows	100

Kapitola 3

Konfigurace zásad skupin 105

Základy zásad skupin	105
Přístup k místním zásadám skupin a jejich použití	107
Přístup k zásadám lokality, domény a organizační jednotky a jejich použití	110
Konfigurace zásad	113
Zobrazení zásad a šablon	113
Povolení, zakázání a konfigurace zásad	114
Přidávání nebo odebrání šablon	115
Použití zásad pro správu souborů a dat	115
Konfigurace zásad diskových kvót	116
Konfigurace zásad obnovení systému	118
Konfigurace zásad souborů offline	119
Použití zásad přístupu a konektivity	125
Konfigurace síťových zásad	125
Konfigurace zásad vzdálené pomoci	126
Použití zásad skriptů počítače a uživatele	128
Řízení chování skriptů pomocí zásad	129
Přirazení skriptů při spuštění a vypnutí počítače	130
Přirazení přihlašovacích a odhlašovacích skriptů	131
Použití zásad přihlášení a spuštění	132
Použití klasického nebo jednoduchého přihlášení	133
Nastavení spouštěcích programů založených na zásadách	133
Zakázání seznamů pro spuštění pomocí zásad	134

Kapitola 4

Automatizace konfigurace systému Windows 7 135

Seznámení s předvolbami zásad skupin	135
Konfigurace předvoleb zásad skupin	137
Použití akcí pro správu	137
Použití stavů úprav	138
Použití alternativních akcí a stavů	141
Správa položek předvoleb	141
Vytváření a správa položek předvoleb	142
Nastavení možností na kartě Společně	143

Kapitola 5

Správa uživatelského přístupu a zabezpečení 147

Seznámení s uživatelskými a skupinovými účty	147
Základy místních uživatelských účtů	148
Základy skupinových účtů	150
Doménové a místní přihlášení	152
Správa nástroje Řízení uživatelských účtů a výzvy ke zvýšení oprávnění	153
Změna definice standardních uživatelských účtů a účtů správce	153
Optimalizace Řízení uživatelských účtů a Režimu schválení správce	155
Správa místního přihlášení	159
Vytváření místních uživatelských účtů v domácí nebo pracovní skupině	160
Udělení přístupu k existujícímu účtu domény, aby bylo možné se přihlásit místně	161
Změna typu místních uživatelských účtů	162
Vytvoření hesel pro místní uživatelské účty	162
Obnovení hesel k místním uživatelským účtům	164
Nastavení přihlášení: uvítací obrazovky a klasické přihlášení	165
Odebrání účtů a odepření místního přístupu k pracovním stanicím	167
Správa uložených pověření	168
Přidávání pověření systému Windows nebo obecných pověření	168
Přidávání pověření založených na certifikátu	170
Úpravy položek trezoru Windows	171
Zálohování a obnovení trezoru Windows	171
Odebrání položek trezoru Windows	172
Správa místních uživatelských účtů a skupin	173
Vytváření místních uživatelských účtů	173
Vytváření místních skupin pro pracovní stanice	176
Přidávání a odebírání členů místních skupin	178
Povolení nebo zakázání místních uživatelských účtů	179
Vytvoření zabezpečeného účtu Guest	180
Přejmenování místních uživatelských účtů a skupin	181
Odstranění místních uživatelských účtů a skupin	182
Správa vzdáleného přístupu k pracovním stanicím	182

Konfigurace vzdálené pomoci	183
Konfigurace přístupu ke vzdálené ploše	186
Vytváření připojení vzdálené plochy	189

Kapitola 6

Konfigurace počítačů se systémem Windows 7 191

Podpora počítačů se systémem Windows 7	192
Použití konzoly Správa počítače	192
Získání základních informací o systému a výkonu	195
Získání rozšířených systémových informací	200
Použití řízení služby WMI	201
Použití nástrojů na podporu systému	204
Použití nástroje Vyčištění disku	205
Kontrola systémových souborů pomocí nástroje Ověření podpisu souboru	207
Správa konfigurace systému a spouštění	209
Správa vlastností systému	215
Karta Název počítače	215
Karta Hardware	217
Karta Upřesnit	217
Karta Ochrana systému	229
Karta Vzdálený přístup	233
Konfigurace nastavení řízení spotřeby	233
Správa možností napájení z příkazového řádku	234
Použití schémat napájení	237
Výběr a optimalizace schémat napájení	241
Vytváření schémat napájení	243
Konfigurace systémového tlačítka napájení a nastavení ochrany heslem po probuzení	245
Správa možností napájení v nastavení zásad	246
Použití upozornění a konfigurace akcí upozornění	247

Kapitola 7

Přizpůsobení plochy a uživatelského rozhraní 251

Optimalizace nabídek systému Windows 7	252
Přizpůsobení možností nabídky Start	252
Úpravy nabídek a jejich možností	255
Použití nabídek, plochy a aplikací po spuštění	259
Vytváření zástupců nabídek, plochy, aplikací po spuštění atd.	259
Vytváření nabídek a položek nabídek	262
Přidávání a odebrání aplikací po spuštění	263
Přizpůsobení hlavního panelu	264
Seznámení s hlavním panelem	264
Připojení zástupců k hlavnímu panelu	264

Změna velikosti a polohy hlavního panelu	265
Automatické skrývání, uzamykání a řízení viditelnosti hlavního panelu	265
Řízení programů v oznamovací oblasti	266
Optimalizace panelů nástrojů	267
Zobrazení panelů nástrojů	268
Vytvoření osobních panelů nástrojů	268
Použití motivů plochy	269
Nastavení a odebrání motivů	269
Přizpůsobení a ukládání motivů	270
Odstraňování vlastních motivů	271
Optimalizace prostředí plochy	272
Nastavení pozadí plochy	272
Použití výchozích ikon plochy	274
Doporučení týkající se spořiče obrazovky	275
Konfigurace ochrany spořiče obrazovky heslem	275
Omezení spotřeby prostředků spořičem obrazovky	277
Energeticky úsporná nastavení monitorů	277
Úpravy vzhledu a nastavení zobrazení	278
Konfigurace barev a zobrazení oken	278
Optimalizace čitelnosti displeje	281
Konfigurace nastavení zobrazení	283
Řešení potíží se zobrazením	290

Kapitola 8

Správa hardwarových zařízení a ovladačů **293**

Použití automatického systému nápovědy	294
Použití automatické nápovědy a podpory	294
Přizpůsobení automatické nápovědy a podpory	300
Použití služeb podpory	306
Správa služeb pomocí předvoleb	312
Instalace a údržba zařízení: základy	313
Instalace stávajících zařízení	314
Instalace interních zařízení a zařízení USB a FireWire	316
Instalace bezdrátových a síťových zařízení a zařízení Bluetooth	319
Instalace místních a síťových tiskáren	321
Úvod do nástroje Správce zařízení	326
Použití ovladačů zařízení	328
Základy ovladačů zařízení	328
Použití podepsaných a nepodepsaných ovladačů zařízení	329
Sledování informací ovladačů	329
Instalace a aktualizace ovladačů zařízení	330
Povolení a zakázání typů zařízení	333

Omezení instalace zařízení pomocí zásad skupin	334
Vrácení předchozí verze ovladačů	336
Odebrání ovladačů zařízení pro odebraná zařízení	337
Odinstalování, opakovaná instalace a zakázání ovladačů zařízení	337
Povolení a zakázání hardwarových zařízení	338
Řešení potíží hardwaru	338

Kapitola 9

Instalace a správa programů 343

Řízení úrovní virtualizace a spuštění aplikací	343
Přístupové tokeny aplikací a virtualizace umístění	343
Integrita aplikací a úrovně spuštění	345
Nastavení úrovní spuštění	347
Optimalizování výzev ke zvýšení oprávnění při virtualizaci a instalaci	349
Instalace programů: základy	350
Použití nástroje Autorun	351
Instalace aplikací a kompatibilita	352
Zpřístupnění programů všem nebo vybraným uživatelům	353
Nasazení aplikací pomocí zásad skupin	355
Konfigurace kompatibility programů	356
Speciální hlediska při instalaci 16bitových programů a programů systému MS-DOS	356
Vynucení kompatibility programu	357
Správa nainstalovaných a spuštěných programů	361
Správa aktuálně spuštěných programů	361
Správa, opravy a odinstalování programů	363
Určení výchozích programů	364
Správa cesty příkazu	365
Správa přípon souborů a přidružení souborů	368
Konfigurace možností automatického přehrávání	371
Přidávání a odebrání funkcí systému Windows	372

Kapitola 10

Správa firmwaru, konfigurace spouštění a spouštění systému 373

Procházení možností firmwaru a seznámení s nimi	373
Typy rozhraní firmwaru a data spouštění	374
Služby spuštění, služby run-time a další	375
Unified EFI	376
Procházení stavu spouštění a napájení	378
Použití rozhraní firmwaru	379
Zkoumání rozhraní firmwaru	380
Stavy napájení a řízení spotřeby	383

Diagnostika a řešení potíží se spouštěním	386
Řešení potíží spouštění – fáze 1	388
Řešení potíží spouštění – fáze 2	388
Řešení potíží spouštění – fáze 3	390
Řešení potíží spouštění – fáze 4	391
Řešení potíží spouštění – fáze 5	392
Správa konfigurace spouštění	393
Nastavení možností spouštění a obnovení	393
Správa konfigurace spouštění systému	394
Použití editoru konfiguračních dat spouštění	397
Správa úložiště konfiguračních dat spouštění	399
Zobrazení položek konfiguračních dat spouštění	399
Vytvoření a identifikace úložiště konfiguračních dat spouštění	402
Importování a exportování úložiště konfiguračních dat spouštění	403
Vytváření, kopírování a odstraňování položek konfiguračních dat spouštění	403
Nastavení hodnot položky konfiguračních dat spouštění	404
Změna možností zabránění spuštění dat a rozšíření fyzické adresy	409
Změna pořadí zobrazení operačních systémů	410
Změna položky výchozího operačního systému	411
Změna výchozího časového limitu	411
Dočasná změna pořadí spouštění	411

Kapitola 11

Čip TPM a nástroj BitLocker Drive Encryption 413

Vytvoření zabezpečených platforem	413
TPM: základy	414
Povolení a použití čipu TPM	415
Inicializace čipu TPM pro první použití	417
Zapnutí nebo vypnutí inicializovaného čipu TPM	418
Vymazání čipu TPM	420
Změna hesla vlastníka čipu TPM	421
Nástroj BitLocker Drive Encryption: základy	422
Seznámení s nástrojem BitLocker Drive Encryption	422
Nasazení nástroje BitLocker Drive Encryption	425
Správa nástroje BitLocker Drive Encryption	428
Příprava na šifrování nástrojem BitLocker Drive Encryption	429
Povolení nástroje BitLocker na nesystémových svazcích	432
Povolení nástroje BitLocker na jednotkách USB flash	434
Povolení nástroje BitLocker na systémových svazcích	435
Správa a řešení potíží nástroje BitLocker	439

Správa diskových jednotek a systémů souborů 443

Základy správy disků	443
Použití konzoly Počítač	446
Použití nástroje Správa disků	447
Použití nástrojů FSUtil a DiskPart	450
Zlepšení výkonu disku	451
Seznámení s funkcí Windows ReadyBoost a její použití	451
Povolení a konfigurace funkce ReadyBoost	452
Seznámení s funkcí Windows ReadyDrive a její použití	454
Seznámení s funkcí Windows SuperFetch a její použití	454
Běžné a dynamické disky	456
Použití běžných a dynamických disků	460
Seznámení s označeními jednotek	460
Instalace a inicializace nových fyzických disků	461
Změna stylu tabulky oddílů disku	462
Označení oddílu jako aktivního	463
Převod běžného disku na dynamický disk nebo naopak	465
Použití disků, oddílů a svazků	466
Dělení disků a jejich příprava k použití	468
Vytváření oddílů, logických jednotek a jednoduchých svazků	468
Vytváření rozložených a prokládaných svazků	472
Zmenšování nebo rozšiřování svazků	473
Formátování oddílů a svazků	475
Přiřazení, změna nebo odebrání písmen jednotek a cest	476
Přiřazení, změna nebo odstranění jmenovky svazku	478
Odstraňování oddílů, svazků a logických jednotek	478
Převod svazku na systém souborů NTFS	479
Obnovení jednoduchého, rozloženého nebo prokládaného svazku po chybě	481
Použití zrcadlení disků	482
Vytváření zrcadlených svazků	482
Rozdělení zrcadlené sady	483
Odebrání zrcadlené sady	483
Přesun dynamického disku do nového systému	484
Řešení běžných potíží s disky	485
Oprava chyb a inkonzistencí disků	488
Kontrola chyb na disku	489
Defragmentace disků	491
Opakovaná synchronizace a oprava zrcadlené sady	494
Oprava zrcadleného systémového svazku kvůli možnosti spouštění	494

Použití zařízení s vyměnitelným úložištěm	495
Použití datových disků CD a DVD	497
Vypalování disků: základy	497
Vypalování bitových kopií ISO na disk	499
Vypalování disků pomocí masteringu	499
Vypalování disků s aktivními systémy souborů	501
Změna výchozích možností vypalování	502
Správa diskové komprese a šifrování souborů	502
Komprese jednotek a dat	502
Šifrování jednotek a dat	505

Kapitola 13

Správa zabezpečení souborů a sdílení prostředků 511

Možnosti zabezpečení a sdílení souborů	511
Řízení přístupu k souborům a složkám pomocí oprávnění NTFS	517
Seznámení se základními oprávněními a jejich použití	517
Přiřazení speciálních oprávnění	522
Vlastnictví souboru a přiřazení oprávnění	526
Nastavení oprávnění pomocí dědičnosti	527
Určení skutečných oprávnění a řešení potíží	531
Sdílení souborů a složek po síti	532
Řízení přístupu ke sdíleným síťovým složkám	533
Vytvoření sdíleného prostředku	534
Vytváření a správa sdílených složek v zásadách skupin	539
Použití sdílených prostředků a přístup k nim	540
Použití sdílených složek pro správu a přístup k nim	543
Řešení potíží se sdílením souborů	545
Použití a konfigurace sdílení veřejných složek	546
Použití sdílení veřejných složek	546
Konfigurace sdílení veřejných složek	547
Auditování přístupu k souborům a složkám	548
Povolení auditování souborů a složek	548
Konfigurace a sledování auditování	549

Kapitola 14

Zajištění přístupu k datům a jejich dostupnosti 553

Konfigurace možností Průzkumníka Windows	553
Přízpůsobení Průzkumníka Windows	553
Konfigurace rozšířených možností Průzkumníka Windows	556
Správa souborů offline	560
Seznámení se soubory offline	560
Zpřístupnění souborů nebo složek offline	561

Práce offline	564
Správa synchronizace souborů offline	565
Konfigurace limitů využití disků pro soubory offline	570
Správa šifrování souborů offline	571
Znepřístupnění souborů offline	571

Konfigurace diskových kvót **572**

Použití diskových kvót	572
Povolení diskových kvót na svazcích NTFS	574
Zobrazení položek diskových kvót	575
Vytváření položek diskových kvót	576
Aktualizace a vlastní nastavení položek diskových kvót	577
Odstranění položek diskových kvót	578
Export a import nastavení diskových kvót	579
Zakázání diskových kvót	580

Ukládání do pobočkové mezipaměti **581**

Kapitola 15

Konfigurace a řešení potíží sítí TCP/IP **585**

Orientace v síťových funkcích systému Windows 7 **585**

Seznámení se zjišťováním sítě a kategoriemi sítí	586
Použití Průzkumníka sítě	587
Použití Centra síťových připojení a sdílení	588
Použití Mapy sítě	590

Instalace síťových komponent **591**

Použití protokolu TCP/IP a duální zásobník protokolu IP	591
Instalace síťových adaptérů	594
Instalace síťových služeb (TCP/IP)	594

Konfigurace připojení k místní síti **595**

Konfigurace statických adres IP	596
Konfigurace dynamických adres IP a alternativního adresování IP	598
Konfigurace více bran	599
Konfigurace překladu názvů DNS	600
Konfigurace překladu názvů WINS	603

Správa připojení k místní síti **605**

Povolení a zakázání připojení k místní síti	605
Kontrola stavu, rychlosti a aktivity připojení k místní síti	606
Zobrazení informací o konfiguraci sítě	607
Přejmenování připojení k místní síti	608

Řešení potíží a testování síťových nastavení **609**

Diagnostika a řešení potíží s připojením k místní síti	609
Diagnostika a řešení potíží s připojením k Internetu	610
Postup základních síťových testů	610
Řešení potíží s překladem adres IP	611

Uvolnění a obnovení nastavení DHCP	612
Registrace a vyprázdnění mezipaměti DNS	613

Kapitola 16

Správa přenosných počítačů a vzdáleného přístupu 615

Konfigurace sítí u notebooků	615
Použití Centra nastavení mobilních zařízení	616
Konfigurace dynamických adres IP	617
Konfigurace alternativních privátních adres IP	618
Připojení k síťovým projektorům	620
Seznámení s přenosnými počítači a vzdáleným přístupem	621
Vytváření připojení pro vzdálený přístup	623
Vytvoření telefonického připojení	624
Vytvoření širokopásmového připojení k Internetu	630
Vytvoření připojení sítě VPN	631
Konfigurace vlastností připojení	633
Konfigurace automatických nebo ručních připojení	633
Konfigurace nastavení serveru proxy pro mobilní připojení	635
Konfigurace přihlašovacích informací připojení	638
Konfigurace možností opakovaného vytáčení a automatického odpojení	639
Nastavení pravidel vytáčení pro připojení	640
Konfigurace primárních a alternativních telefonních čísel	641
Konfigurace ověřování identity	642
Konfigurace síťových protokolů a součástí	643
Povolení a zakázání Brány Windows Firewall pro síťová připojení	645
Navázání připojení	645
Telefonické připojení	645
Širokopásmové připojení	647
Připojení sítě VPN	648
Bezdrátové sítě	649
Zařízení a technologie bezdrátových sítí	649
Zabezpečení bezdrátové sítě	651
Instalace a konfigurace bezdrátového adaptéru	653
Použití bezdrátových sítí a bezdrátových připojení	654
Připojení k bezdrátovým sítím	656
Správa a řešení potíží bezdrátových sítí	657

Kapitola 17

Zajištění úloh údržby a podpory 659

Správa automatických aktualizací	659
Windows Update: základy	660
Konfigurace automatických aktualizací	662

Kontrola aktualizací	664
Zobrazení historie aktualizací a nainstalovaných aktualizací	665
Řešení potíží odebráním automatických aktualizací	665
Skrytí dostupných aktualizací	665
Obnovení odmítnutých aktualizací	666
Řešení potíží s použitím vzdálené pomoci	666
Seznámení se vzdálenou pomocí	666
Vytvoření pozvání vzdálené pomoci	668
Nabídka vzdálené pomoci nebo odpověď na pozvání vzdálené pomoci	670
Zjišťování a řešení chyb systému Windows 7	671
Použití protokolů událostí při sledování a diagnostice chyb	671
Zobrazení a správa protokolů událostí	672
Plánování úloh údržby	673
Seznámení s plánováním úloh	674
Zobrazení a správa úloh v místních a vzdálených systémech	675
Vytváření naplánovaných úloh	677
Řešení potíží s naplánovanými úlohami	678
Zálohování a obnovení počítače	678
Zálohování a obnovení souborů a složek pomocí funkce Předchozí verze	678
Obnovení z neúspěšného návratu z režimu spánku	679
Oprava spouštění počítače	679
Zálohování a obnovení stavu systému pomocí funkce obnovení systému	681
Vytvoření a použití zálohy	685
Obnovení osobních dat	688
Oprava a obnovení počítače	689
Řešení potíží se spuštěním a vypnutím počítače	690
Řešení potíží s restartem nebo vypnutím	690
Význam chyb Stop	691

Rejstřík

693