

# Stručný obsah

---

Poděkování	27
Konvence používané v této knize	29
<b>ČÁST I: Přehled systému Windows Server 2008 a plánování jeho nasazení</b>	<b>31</b>
1. Úvod do systému Windows Server 2008	33
2. Plánování systému Windows Server 2008	55
3. Instalace systému Windows Server 2008	91
<b>ČÁST II: Správa systémů Windows Server 2008</b>	<b>121</b>
4. Správa systému Windows Server 2008	123
5. Konfigurace systému Windows Server 2008	147
6. Správa systému Windows Server 2008 pomocí konzoly MMC	169
7. Konfigurace rolí, služeb rolí a funkcí	201
8. Správa a řešení potíží hardwaru	227
9. Správa registru	259
10. Správa softwaru a řízení uživatelských účtů	295
11. Sledování a ladění výkonu	311
12. Komplexní analýza a protokolování výkonu	349
<b>ČÁST III: Správa úložišť a systémů souborů v systému Windows Server 2008</b>	<b>379</b>
13. Konfigurace spouštění	381
14. Správa úložiště	409
15. Čip TPM a nástroj BitLocker Drive Encryption	467
16. Správa systémů souborů v systému Windows Server 2008	495
17. Sdílení souborů a zabezpečení	543
18. Použití stínové kopie svazku	581
19. Použití Vzdálené plochy pro správu	599
<b>ČÁST IV: Správa síťových a tiskových služeb systému Windows Server 2008</b>	<b>617</b>
20. Síť protokolu TCP/IP	619
21. Správa sítí TCP/IP	647
22. Správa protokolu DHCP	671
23. Návrh infrastruktury DNS	723
24. Implementace a správa systému DNS	745
25. Implementace a správa služby WINS	795
26. Zavádění tiskových služeb	811
27. Správa a údržba tiskových služeb	845
28. Zavádění Terminálové služby	881

<b>ČÁST V: Správa služby Active Directory a zabezpečení</b>	<b>943</b>
29. Architektura služby Active Directory	945
30. Návrh a správa doménového prostředí	963
31. Organizace služby Active Directory	1005
32. Konfigurace lokalit a replikace služby Active Directory	1021
33. Implementace služby AD DS	1051
34. Zavádění řadičů domény jen pro čtení	1081
35. Správa uživatelů, skupin a počítačů	1105
36. Správa zásad skupin	1165
37. Správa lokalit služby Active Directory	1213
<b>ČÁST VI: Plánování ochrany před haváriemi a obnovení systému Windows Server 2008</b>	<b>1235</b>
38. Plánování vysoké dostupnosti	1237
39. Příprava a zavedení serverové farmy	1249
40. Plánování ochrany před haváriemi	1291
41. Zálohování a obnovení	1303

# Obsah

---

<b>Poděkování</b>	<b>27</b>
<b>Konvence používané v této knize</b>	<b>29</b>
Textové konvence	29
Typografické konvence	29
Poznámka redakce českého vydání	30

## ČÁST I

### Přehled systému Windows Server 2008 a plánování jeho nasazení

---

#### Kapitola 1

<b>Úvod do systému Windows Server 2008</b>	<b>33</b>
<b>Co je nového v systému Windows Server 2008</b>	<b>34</b>
Windows Server 2008 Standard	35
Windows Server 2008 Enterprise	36
Windows Server 2008 Datacenter	36
Windows Web Server 2008	36
<b>64bitové technologie</b>	<b>37</b>
<b>Virtuální počítače</b>	<b>38</b>
<b>Windows Vista a Windows Server 2008</b>	<b>40</b>
Vydání systému Windows Vista	40
Windows Vista a služba Active Directory	40
<b>Vylepšení architektury</b>	<b>41</b>
Architektura jádra	41
Spouštěcí prostředí	43
Architektura podpory	44

#### Kapitola 2

<b>Plánování systému Windows Server 2008</b>	<b>55</b>
<b>Přehled plánování</b>	<b>55</b>
Model procesů Microsoft Solutions Framework	56
Váš plán: celkový přehled	57
<b>Určení organizačních týmů</b>	<b>58</b>
Model týmů Microsoft Solutions Framework	58
Váš projektový tým	59
<b>Hodnocení cílů projektu</b>	<b>60</b>
Podniková perspektiva	61
Určení cílů IT	62
Zkoumání interakcí oddělení IT a jiných částí podniku	62
Předpovídání změn sítě	62

<b>Analýza stávající sítě</b>	<b>63</b>
Hodnocení síťové infrastruktury	63
Hodnocení systémů	64
Identifikace síťových služeb a aplikací	65
Identifikace bezpečnostní infrastruktury	66
Kontrola správy sítě	67
<b>Definování cílů a rozsahu</b>	<b>69</b>
Určení cílů organizace	70
Určení časového rozvrhu	71
Formování rozpočtu	71
Prostor pro nepředvídané události	72
Finalizace rozsahu projektu	73
<b>Definování nového síťového prostředí</b>	<b>73</b>
Definování architektury domén a zabezpečení	73
Změna přístupu ke správě	75
Úvahy o službě Active Directory	77
Plánování využití serverů	81
Výběr vhodného vydání systému Windows	83
<b>Výběr licenčního programu softwaru</b>	<b>86</b>
Maloobchodní licence produktů	86
Multilicenční programy	86
<b>Závěrečná hlediska plánování a zavádění</b>	<b>88</b>
Kapitola 3	
<b>Instalace systému Windows Server 2008</b>	<b>91</b>
<b>Rychlý úvod</b>	<b>91</b>
Licencování produktů	93
<b>Příprava na instalaci systému Windows Server 2008</b>	<b>94</b>
Systémové požadavky na hardware	94
Rozdíly čisté instalace a upgradu	95
Podporované cesty upgradu	95
Použití služby Windows Update	96
Úkoly před instalací	97
<b>Instalace systému Windows Server 2008</b>	<b>98</b>
Instalace do systémů s procesory typu x86	98
Instalace do 64bitových systémů	99
Plánování oddílů	100
Typ instalace	101
Pojmenování počítačů	102
Možnosti sítě a členství v doméně	103
Postup čisté instalace	104
Postup instalace typu upgrade	108
Postup aktivace	109
<b>Provádění dalších úkolů správy při instalaci</b>	<b>110</b>
Přístup k příkazovému řádku při instalaci	110
Vynucené odebrání oddílů při instalaci	113
Vytváření, odstraňování a rozšiřování diskových oddílů při instalaci	115
<b>Řešení potíží instalace</b>	<b>115</b>
Začnete od potenciálních zdrojů chyb	116
Pokračujte, i když instalační program uvízne nebo přestane reagovat	117
<b>Po instalaci</b>	<b>119</b>

## ČÁST II

### Správa systémů Windows Server 2008

#### Kapitola 4

<b>Správa systému Windows Server 2008</b>	<b>123</b>
<b>Práce s nástroji pro správu</b>	<b>123</b>
Použití ovládacích panelů	124
Použití grafických nástrojů pro správu	124
Použití nástrojů pro příkazový řádek	128
<b>Použití konzoly Úlohy počáteční konfigurace</b>	<b>131</b>
<b>Použití konzoly Správa počítače</b>	<b>132</b>
Systémové nástroje konzoly Správa počítače	133
Nástroje úložiště konzoly Správa počítače	134
Nástroje služeb a aplikací konzoly Správa počítače	134
<b>Použití konzoly Správce serveru</b>	<b>134</b>
<b>Použití Ovládacích panelů</b>	<b>136</b>
Použití konzoly Vzhled a přizpůsobení	138
Použití nástroje Datum a čas	140
Použití nástroje Možnosti složky	141
Použití nástroje Místní a jazykové nastavení	142
<b>Použití konzoly Systém</b>	<b>143</b>

#### Kapitola 5

<b>Konfigurace systému Windows Server 2008</b>	<b>147</b>
<b>Optimalizace systému nabídek</b>	<b>148</b>
Navigace v možnostech nabídky Start	148
Úpravy obsahu nabídky Start	151
<b>Přizpůsobení plochy a hlavního panelu</b>	<b>158</b>
Konfigurace položek plochy	158
Konfigurace hlavního panelu	160
<b>Optimalizace panelů nástrojů</b>	<b>164</b>
Přizpůsobení panelu nástrojů Snadné spuštění	164
Zobrazení dalších vlastních panelů nástrojů	165
Vytvoření osobních panelů nástrojů	166

#### Kapitola 6

<b>Správa systému Windows Server 2008 pomocí konzoly MMC</b>	<b>169</b>
<b>Úvod do konzoly MMC</b>	<b>169</b>
<b>Použití konzoly MMC</b>	<b>171</b>
Moduly snap-in konzoly MMC	171
Režimy konzoly MMC	172
Okna konzoly MMC a spuštění	174
Dostupnost nástrojů MMC	176
Konzola MMC a vzdálené počítače	178
<b>Vytváření vlastních konzol MMC</b>	<b>179</b>
Krok 1: Vytvoření konzoly	180
Krok 2: Přidání modulů snap-in do konzoly	181
Krok 3: Uložení dokončené konzoly	185

<b>Návrh vlastních panelů úloh pro konzolu MMC</b>	<b>189</b>
Úvod do panelů úloh	189
Úvod do stylů zobrazení panelů úloh	190
Vytváření a správa panelů úloh	192
Vytváření a správa úloh	194
<b>Publikování a distribuce vlastních nástrojů</b>	<b>198</b>
Kapitola 7	
<b>Konfigurace rolí, služeb rolí a funkcí</b>	<b>201</b>
<b>Použití rolí, služeb rolí a funkcí</b>	<b>202</b>
<b>Zpřístupnění dodatečných komponent</b>	<b>207</b>
<b>Instalace komponent pomocí Správce serveru</b>	<b>207</b>
Zobrazení nakonfigurovaných rolí a služeb rolí	207
Správa serverových rolí	209
Správa služeb rolí	213
Správa funkcí systému Windows	215
<b>Instalace komponent na příkazovém řádku</b>	<b>217</b>
Úvod do nástroje ServerManagerCmd	217
Úvod do názvů komponent	219
Určení nainstalovaných rolí, služeb rolí a funkcí	223
Instalace komponent nástrojem ServerManagerCmd	224
Odebrání komponent nástrojem ServerManagerCmd	225
Kapitola 8	
<b>Správa a řešení potíží hardwaru</b>	<b>227</b>
<b>Úvod do změn instalace hardwaru</b>	<b>227</b>
Volba interních zařízení	228
Volba externích zařízení	228
<b>Instalace zařízení</b>	<b>230</b>
Úvod do instalace zařízení	230
Instalace nových zařízení	231
Zobrazení podrobností o zařízeních a ovladačích	234
<b>Práce s ovladači zařízení</b>	<b>236</b>
Základy ovladačů zařízení	236
Použití podepsaných a nepodepsaných ovladačů zařízení	237
Zobrazení informací ovladačů	238
Zobrazení karet Upřesnit a Prostředky a dalších nastavení	241
Instalace a aktualizace ovladačů zařízení	242
Omezení instalace zařízení pomocí zásad skupin	245
Vrácení předchozí verze ovladačů	247
Odebrání ovladačů zařízení pro odebraná zařízení	247
Odinstalování, opakovaná instalace a zakázání ovladačů zařízení	248
<b>Správa hardwaru</b>	<b>248</b>
Přidání hardwaru nekompatibilního s technologií plug-and-play	249
Povolení a zakázání hardwaru	249
Řešení potíží hardwaru	250
Řešení konfliktů zařízení	254

## Kapitola 9

<b>Správa registru</b>	<b>259</b>
<b>Úvod do registru</b>	<b>260</b>
<b>Seznámení se strukturou registru</b>	<b>262</b>
<b>Kořenové klíče registru</b>	<b>265</b>
HKEY_LOCAL_MACHINE	266
HKEY_USERS	271
HKEY_CLASSES_ROOT	271
HKEY_CURRENT_CONFIG	272
HKEY_CURRENT_USER	272
<b>Data registru: jak se ukládají a používají</b>	<b>272</b>
Původ dat registru	272
Typy dostupných dat registru	274
<b>Práce s registrem</b>	<b>275</b>
Prohledávání registru	275
Úpravy registru	276
Úpravy registru ve vzdáleném počítači	278
Import a export dat registru	279
Načítání a uvolňování souborů podregistru	281
Práce s registrem pomocí příkazového řádku	282
<b>Zálohování a obnovení registru</b>	<b>282</b>
<b>Údržba registru</b>	<b>283</b>
Použití nástroje Windows Installer Clean Up Utility	284
Použití nástroje Windows Installer Zapper	285
<b>Zabezpečení registru</b>	<b>287</b>
Zabránění přístupu k nástrojům registru	287
Použití oprávnění ke klíčům registru	289
Řízení vzdáleného přístupu k registru	291
Auditování přístupu k registru	293

## Kapitola 10

<b>Správa softwaru a řízení uživatelských účtů</b>	<b>295</b>
<b>Úvod do změn instalace softwaru</b>	<b>295</b>
<b>Ovládnutí řízení uživatelských účtů</b>	<b>299</b>
Zvýšení oprávnění, výzvy a zabezpečená plocha	299
Konfigurace nástroje Řízení uživatelských účtů a Režimu schválení správcem	300
<b>Údržba integrity aplikací</b>	<b>304</b>
Přístupové tokeny aplikací	304
Úrovně spuštění aplikace	306
Konfigurace úrovní spuštění	307
Řízení chování aplikací při instalaci a spuštění	309

## Kapitola 11

<b>Sledování a ladění výkonu</b>	<b>311</b>
<b>Ladění výkonu, využití paměti a propustnost dat</b>	<b>311</b>
Ladění výkonu operačního systému Windows	311
Ladění plánování procesoru	312
Ladění virtuální paměti	313

<b>Sledování celkového stavu systému</b>	<b>316</b>
Základy sledování	316
Získání dat o využití procesoru a paměti kvůli řešení potíží	318
Získání informací o spuštěných aplikacích	321
Sledování a řešení potíží procesů	322
Sledování a řešení potíží služeb	327
Získání informací o využití sítě	329
Získání informací o místních a vzdálených uživatelských relacích	331
<b>Sledování událostí a řešení potíží nástrojem Prohlížeč událostí</b>	<b>333</b>
Seznámení s protokoly událostí	333
Přístup k protokolům událostí a zobrazení událostí	336
Zobrazení protokolů událostí ve vzdálených systémech	339
Řazení, hledání a filtrování událostí	340
Archivace protokolů událostí	343
Sledování událostí pomocí prostředí PowerShell	345
Použití odběrů a předávaných událostí	347
 Kapitola 12	
<b>Komplexní analýza a protokolování výkonu</b>	<b>349</b>
<b>Zjištění standardních hodnot výkonu</b>	<b>350</b>
<b>Sledování spolehlivosti a výkonu</b>	<b>350</b>
<b>Komplexní sledování výkonu</b>	<b>353</b>
Použití nástroje Sledování výkonu	353
Výběr objektů sledování výkonu a čítačů pro sledování	355
Volba zobrazení a řízení vzhledu	357
Vzdálené sledování výkonu	360
<b>Řešení úzkých míst výkonu</b>	<b>361</b>
Řešení úzkých míst paměti	361
Řešení úzkých míst procesoru	364
Řešení úzkých míst vstupně-výstupních diskových operací	365
Řešení úzkých míst sítě	367
<b>Protokolování výkonu</b>	<b>368</b>
Zobrazení sestav kolekcí dat	373
Konfigurace výstrah čítačů výkonu	374
Sledování výkonu z příkazového řádku	374
Analýza trasovacích protokolů na příkazovém řádku	377

## ČÁST III

### Správa úložišť a systémů souborů v systému Windows Server 2008

 Kapitola 13	
<b>Konfigurace spouštění</b>	<b>381</b>
<b>Spouštění z hardwaru a firmwaru</b>	<b>381</b>
Stavy napájení hardwaru a firmwaru	382
Diagnostika problémů při spouštění z hardwaru a firmwaru	383
Řešení problémů při spouštění z hardwaru a firmwaru	384
<b>Základy spouštěcího prostředí</b>	<b>386</b>



<b>Správa konfigurace spouštění</b>	<b>387</b>
Správa možností spouštění a obnovení	388
Správa konfigurace spouštění systému	389
Práce s editorem konfiguračních dat spouštění	391
<b>Správa datového úložiště konfigurace spouštění a jeho položek</b>	<b>393</b>
Zobrazení položek konfiguračních dat spouštění	394
Vytvoření a identifikace úložiště konfiguračních dat spouštění	397
Importování a exportování úložiště konfiguračních dat spouštění	397
Vytváření, kopírování a odstraňování položek konfiguračních dat spouštění	398
Nastavení hodnot položky konfiguračních dat spouštění	399
Změna možností zabránění spuštění dat a rozšíření fyzické adresy	405
Změna pořadí zobrazení operačních systémů	405
Změna položky výchozího operačního systému	406
Změna výchozího časového limitu	407
Dočasná změna pořadí spouštění	407

Kapitola 14

<b>Správa úložiště</b>	<b>409</b>
<b>Klíčové technologie úložišť</b>	<b>409</b>
Použití interních a externích úložných zařízení	410
Zlepšení správy úložiště	411
Spouštění ze sítí SAN a použití sítí SAN s clustery	413
<b>Konfigurace funkce Multipath I/O</b>	<b>415</b>
Splnění požadavků na výkon, kapacitu a dostupnost	417
<b>Instalace a konfigurace souborové služby</b>	<b>418</b>
Optimalizace role Souborová služba	418
Konfigurace role Souborová služba	420
<b>Konfigurace úložiště</b>	<b>422</b>
Použití nástrojů pro správu disku	422
Přidávání nových disků	426
Použití stylů oddílů MBR a GPT	427
Použití typů úložiště disků	430
Převod systému souborů FAT nebo FAT32 na NTFS	434
<b>Správa diskových oddílů typu MBR na běžných discích</b>	<b>436</b>
Vytváření oddílů a jednoduchých svazků	437
Formátování oddílu, logické jednotky nebo svazku	440
Konfigurace písmen jednotek	441
Konfigurace přípojných bodů	443
Rozšíření oddílů	444
Zmenšení oddílů	447
Odstranění oddílu, logické jednotky nebo svazku	449
<b>Správa diskových oddílů typu GPT na běžných discích</b>	<b>449</b>
Systémový oddíl EFI (EFI System Partition – ESP)	450
Oddíly MSR	450
Primární oddíly	451
Oddíl metadat LDM a datový oddíl LDM	452
Oddíly OEM nebo neznámé oddíly	452
<b>Správa svazků na dynamických discích</b>	<b>452</b>
Vytvoření jednoduchého nebo rozloženého svazku	453
Konfigurace RAID 0: prokládání	454
Obnovení jednoduchého, rozloženého nebo prokládaného disku po chybě	455

Přesunutí dynamických disků	456
Konfigurace RAID 1: zrcadlení disku	457
Zrcadlení spouštěcích a systémových svazků	458
Konfigurace RAID 5: prokládání disku s paritou	462
Rozložení nebo odebrání zrcadlené sady	463
Řešení potíží se zrcadlenými sadami	464
Oprava zrcadleného systémového svazku	464
Řešení potíží se sadami RAID-5	465

## Kapitola 15

<b>Čip TPM a nástroj BitLocker Drive Encryption</b>	<b>467</b>
<b>Použití důvěryhodných platforem</b>	<b>467</b>
<b>Správa čipu TPM</b>	<b>469</b>
Seznámení se stavy čipu TPM a nástroji	469
Inicializace čipu TPM pro první použití	470
Zapnutí nebo vypnutí inicializovaného čipu TPM	473
Vymazání čipu TPM	475
Změna hesla vlastníka čipu TPM	476
<b>Úvod do nástroje BitLocker Drive Encryption</b>	<b>477</b>
<b>Zavádění nástroje BitLocker Drive Encryption</b>	<b>478</b>
<b>Nastavení a správa nástroje BitLocker Drive Encryption</b>	<b>481</b>
Vytvoření oddílu nástroje BitLocker Drive Encryption v počítači bez operačního systému	481
Vytvoření oddílu nástroje BitLocker Drive Encryption v počítači s operačním systémem	483
Konfigurace a povolení nástroje BitLocker Drive Encryption	484
Zjištění svazků počítače šifrovaných nástrojem BitLocker	491
Správa hesel a kódů PIN nástroje BitLocker	491
Šifrování datových svazků serveru	492
Obnovení dat chráněných nástrojem BitLocker Drive Encryption	493
Zakázání nebo vypnutí nástroje BitLocker Drive Encryption	493

## Kapitola 16

<b>Správa systémů souborů v systému Windows Server 2008</b>	<b>495</b>
<b>Seznámení se strukturou disků a systémů souborů</b>	<b>495</b>
<b>Použití systému souborů FAT</b>	<b>497</b>
Struktura alokační tabulky souborů	497
Funkce systému souborů FAT	498
<b>Použití systému souborů NTFS</b>	<b>500</b>
Struktury systému souborů NTFS	500
Funkce systému souborů NTFS	504
Analýza struktury systému souborů NTFS	506
<b>Pokročilé funkce systému souborů NTFS</b>	<b>508</b>
Pevné odkazy	509
Datové proudy	510
Deníky změn	511
Identifikátory objektů	513
Body změny zpracování	514
Zhuštěné soubory	515
Transakční NTFS	517
<b>Použití souborové komprese</b>	<b>518</b>
Komprese NTFS	518
Komprimované složky (metoda ZIP)	520

<b>Správa diskových kvót</b>	<b>522</b>
Princip fungování diskových kvót	522
Konfigurace diskových kvót	523
Vlastní nastavení položek kvót pro jednotlivé uživatele	525
Správa diskových kvót po konfiguraci	528
Export a import položek kvót	530
<b>Údržba integrity systému souborů</b>	<b>531</b>
Jak dochází k chybám systému souborů	531
Oprava chyb systému souborů pomocí nástroje Kontrola disku	532
Analýza svazků FAT nástrojem ChkDsk	534
Analýza svazků NTFS nástrojem ChkDsk	535
Oprava svazků a označení chybných sektorů nástrojem ChkDsk	536
<b>Defragmentace disků</b>	<b>536</b>
Konfigurace automatické defragmentace	537
Oprava fragmentace nástrojem Defragmentace disku	539
Seznámení s analýzou fragmentace	540
 Kapitola 17	
<b>Sdílení souborů a zabezpečení</b>	<b>543</b>
<b>Základy sdílení souborů</b>	<b>543</b>
Seznámení s modely sdílení souborů	543
Použití a hledání sdílených položek	546
Skrývání sdílených položek a kontrola přístupu	548
Speciální sdílené položky a sdílené položky pro správu	549
Přístup ke sdíleným položkám kvůli správě	551
<b>Vytváření a publikování sdílených složek</b>	<b>551</b>
Vytváření sdílených položek pomocí Průzkumníka Windows	552
Vytváření sdílených položek pomocí konzoly Správa počítače	555
Publikování sdílených položek ve službě Active Directory	558
<b>Správa oprávnění ke sdílení</b>	<b>559</b>
Seznámení s oprávněními ke sdílení	559
Konfigurace oprávnění ke sdílení	560
<b>Správa oprávnění souborů a složek</b>	<b>562</b>
Vlastnictví souborů a složek	562
Dědičnost oprávnění souborů a složek	564
Konfigurace oprávnění souborů a složek	566
Určení skutečných oprávnění	573
<b>Správa sdílených složek po konfiguraci</b>	<b>574</b>
<b>Auditování přístupu k souborům a složkám</b>	<b>576</b>
Povolení auditování souborů a složek	576
Určení souborů a složek pro auditování	577
Sledování protokolů zabezpečení	579
 Kapitola 18	
<b>Použití stínové kopie svazku</b>	<b>581</b>
<b>Základy stínových kopií</b>	<b>581</b>
Použití stínových kopií sdílených složek	582
Princip fungování stínových kopií	583
Implementace stínových kopií sdílených složek	584

<b>Správa stínových kopií pomocí konzoly Správa počítače</b>	<b>586</b>
Konfigurace stínových kopií pomocí konzoly Správa počítače	586
Správa stínových kopií po konfiguraci	589
Vrácení stavu celého svazku	590
<b>Konfigurace stínových kopií na příkazovém řádku</b>	<b>591</b>
Povolení stínového kopírování z příkazového řádku	591
Ruční vytvoření snímků z příkazového řádku	592
Zobrazení informací stínové kopie	593
Odstranění bitových kopií snímků z příkazového řádku	595
Zakázání stínových kopií z příkazového řádku	595
Vrácení stavu svazků z příkazového řádku	596
<b>Použití stínových kopií na klientech</b>	<b>596</b>
Kapitola 19	
<b>Použití Vzdálené plochy pro správu</b>	<b>599</b>
<b>Základy Vzdálené plochy pro správu</b>	<b>599</b>
<b>Konfigurace Vzdálené plochy pro správu</b>	<b>600</b>
Povolení Vzdálené plochy pro správu na serverech	600
Povolení a omezení vzdáleného přihlášení	602
Konfigurace vzdálené plochy pro správu pomocí zásad skupin	603
<b>Podpora klientů Připojení ke vzdálené ploše</b>	<b>604</b>
Klient Připojení ke vzdálené ploše	604
Používání klienta Připojení ke vzdálené ploše	606
Použití nástroje Vzdálené plochy	611
<b>Sledování přihlášených uživatelů</b>	<b>614</b>

## ČÁST IV

### Správa síťových a tiskových služeb systému Windows Server 2008

Kapitola 20	
<b>Sítě protokolu TCP/IP</b>	<b>619</b>
<b>Navigace sítí v systému Windows Server 2008</b>	<b>619</b>
<b>Použití protokolu TCP/IP</b>	<b>622</b>
<b>Seznámení s adresováním IPv4</b>	<b>624</b>
Adresy IPv4 jednosměrového vysílání	625
Adresy IPv4 vícesměrového vysílání	627
Adresy IPv4 všesměrového vysílání	628
<b>Speciální pravidla adresování IPv4</b>	<b>629</b>
<b>Použití podsítí a masek podsítí</b>	<b>630</b>
Masky podsítí	630
Notace síťových prefixů	631
Tvorbba podsítí	632
Seznámení s datovými pakety IP	636
<b>Získání a použití adres IPv4</b>	<b>637</b>
<b>Seznámení s protokolem IPv6</b>	<b>638</b>

<b>Seznámení s překladem názvů</b>	<b>641</b>
Systém DNS	641
Služba WINS (Windows Internet Naming Service)	643
Protokol LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution)	644

## Kapitola 21

### **Správa sítí TCP/IP** **647**

#### **Instalace sítí TCP/IP** **647**

Příprava na instalaci sítí TCP/IP	647
Instalace síťových adaptérů	648
Instalace síťových služeb (TCP/IP)	649

#### **Konfigurace sítí TCP/IP** **650**

Konfigurace statických adres IP	650
Konfigurace dynamických adres IP a alternativního adresování IP	653
Konfigurace více adres IP a bran	654
Konfigurace překladu názvů DNS	656
Konfigurace překladu názvů WINS	658

#### **Správa síťových připojení** **660**

Kontrola stavu, rychlosti a aktivity připojení k místní síti	660
Zobrazení informací o konfiguraci sítě	661
Povolení a zakázání připojení k místní síti	662
Přejmenování připojení k místní síti	663

#### **Řešení potíží a testování síťových nastavení** **663**

Diagnostika a řešení potíží s připojením k místní síti	663
Diagnostika a řešení potíží s připojením k Internetu	664
Postup základních síťových testů	664
Diagnostika a řešení potíží s překladem adres IP	665
Diagnostika a řešení potíží se směrováním	666
Uvolnění a obnovení nastavení DHCP	667
Diagnostika a řešení potíží s překladem názvů	668

## Kapitola 22

### **Správa protokolu DHCP** **671**

#### **Základy protokolu DHCP** **671**

DHCPv4 a automatická konfigurace	673
DHCPv6 a automatická konfigurace	673

#### **Hlediska zabezpečení DHCP** **674**

#### **Plánování implementace DHCPv4 a DHCPv6** **675**

Zprávy DHCPv4 a přenosoví agenti	675
Zprávy DHCPv6 a přenosoví agenti	677
Dostupnost služby DHCP a její odolnost proti chybám u protokolů IPv4 a IPv6	678

#### **Nastavení serverů DHCP** **681**

Instalace služby Server DHCP	682
Ověření serverů DHCP ve službě Active Directory	685
Vytváření a konfigurace oborů	686
Použití vyloučení	695
Použití rezervací	696
Aktivace oborů	698

#### **Konfigurace možností TCP/IP** **699**

Úrovně možností a jejich použití	700
Možnosti používané klienty systému Windows	701

Použití možností TCP/IP definovaných uživatelem a dodavatelem	701
Nastavení možností pro všechny klienty	703
Nastavení možností pro klienty směrování a vzdáleného přístupu a architektury NAP	704
Nastavení rozšiřujících možností pro přímo připojené klienty	705
Definice tříd k získání různých sad možností	705
<b>Pokročilá konfigurace a údržba DHCP</b>	<b>708</b>
Konfigurace protokolování auditu DHCP	708
Vazba služby Server DHCP na síťové rozhraní	710
Integrace DHCP a systému DNS	711
Integrace DHCP a architektury NAP	711
Povolení detekce konfliktů na serverech DHCP	715
Uložení a obnovení konfigurace DHCP	715
Správa a údržba databáze DHCP	716
<b>Nastavení přenosových agentů DHCP</b>	<b>718</b>
Konfigurace a povolení služby Směrování a vzdálený přístup	718
Přidání a konfigurace přenosového agenta DHCP	720
Kapitola 23	
<b>Návrh infrastruktury DNS</b>	<b>723</b>
<b>Základy systému DNS</b>	<b>723</b>
<b>Plánování implementace DNS</b>	<b>724</b>
Veřejné a privátní obory názvů	725
Příklad názvů pomocí DNS	726
Záznamy prostředků DNS	728
Zóny DNS a přenosy zóny	729
Sekundární zóny, zóny se zakázaným inzerováním a podmíněné předávání	734
Integrace s jinými technologiemi	735
<b>Hlediska zabezpečení</b>	<b>736</b>
Dotazy DNS a zabezpečení	736
Dynamické aktualizace DNS a zabezpečení	737
Externí překlad názvů DNS a zabezpečení	739
<b>Návrh designu DNS</b>	<b>740</b>
Schéma typu split-brain: stejné interní i externí názvy	740
Schéma se samostatnými názvy: odlišné interní i externí názvy	742
Kapitola 24	
<b>Implementace a správa systému DNS</b>	<b>745</b>
<b>Instalace služby Server DNS</b>	<b>745</b>
Použití systému DNS se službou Active Directory	745
Použití systému DNS bez služby Active Directory	749
Nastavení systému DNS	749
<b>Konfigurace systému DNS pomocí průvodce</b>	<b>751</b>
Konfigurace malé sítě pomocí Průvodce konfigurací serveru DNS	751
Konfigurace velké sítě pomocí Průvodce konfigurací serveru DNS	755
<b>Konfigurace zón DNS, subdomén, serverů pro předávání a přenosů zón</b>	<b>759</b>
Vytváření zón s dopředným vyhledáváním	759
Vytváření zón se zpětným vyhledáváním	761
Konfigurace serverů pro předávání a podmíněné předávání	762
Konfigurace subdomén a delegování autority	764
Konfigurace přenosů zóny	767
Konfigurace sekundárního oznámení	769

<b>Přidávání záznamů prostředků</b>	<b>770</b>
Záznamy A a AAAA (adresa hostitele) a PTR (Pointer)	770
Záznamy CNAME (Canonical Name)	772
Záznamy MX (Mail Exchanger)	773
Záznamy NS (Name Server)	774
Záznamy SOA (Start of Authority)	775
Záznamy SRV (Service Location)	776
<b>Zavádění globálních názvů</b>	<b>778</b>
<b>Údržba a sledování systému DNS</b>	<b>779</b>
Konfigurace výchozích oddílů adresáře aplikace a oboru replikace	779
Nastavení stárnutí a úklidu zastaralých dat	781
Konfigurace protokolování a kontrola protokolů serveru DNS	782
<b>Řešení potíží se službou Klient DNS</b>	<b>783</b>
Nová registrace klienta	784
Kontrola konfigurace TCP/IP klienta	784
Kontrola mezipaměti překládání klienta	785
Vyhledávání při řešení potíží	786
<b>Řešení potíží se službou Server DNS</b>	<b>787</b>
Kontrola konfigurace TCP/IP serveru	787
Kontrola mezipaměti serveru	787
Kontrola replikace na jiné názvové servery	787
Kontrola konfigurace serveru DNS	788
Kontrola zón a záznamů zón	792
 Kapitola 25	
<b>Implementace a správa služby WINS</b>	<b>795</b>
<b>Základy služby WINS</b>	<b>795</b>
Obor názvů NetBIOS	796
Typy uzlů NetBIOS	796
Registrace názvů a mezipaměť služby WINS	797
Podrobnosti implementace služby WINS	797
<b>Nastavení serverů WINS</b>	<b>798</b>
<b>Konfigurace partnerů replikace</b>	<b>800</b>
Základy replikace	800
Konfigurace partnerů automatické replikace	800
Použití vyhrazených partnerů replikace	801
<b>Konfigurace a správa služby WINS</b>	<b>803</b>
Konfigurace shlukového zpracování	803
Kontrola stavu a konfigurace serveru	804
Kontrola aktivních registrací a úklid zastaralých záznamů	806
Údržba databáze WINS	807
<b>Povolení vyhledávání WINS pomocí systému DNS</b>	<b>809</b>
 Kapitola 26	
<b>Zavádění tiskových služeb</b>	<b>811</b>
<b>Seznámení s tiskovými službami systému Windows Server 2008</b>	<b>811</b>
<b>Plánování zavádění a konsolidace tiskáren</b>	<b>816</b>
Určení výkonu hardwaru tiskového serveru a ladění konfigurace	816
Určení výkonu hardwaru tiskáren a ladění konfigurace	818

<b>Nastavení tiskových serverů</b>	<b>821</b>
Instalace tiskového serveru	821
Automatická instalace síťových tiskáren	823
Přidání místních tiskáren	824
Přidání síťových tiskáren	828
Změna standardního nastavení sledování portu TCP/IP	831
Připojení uživatelů ke sdíleným tiskárnám	832
Zavádění připojení tiskáren	835
Konfigurace omezení funkce Ukázat a tisknout	837
<b>Správa tiskáren v rámci organizace</b>	<b>839</b>
Správa tiskáren	839
Migrace tiskáren a tiskových front	841
Automatické sledování tiskáren a tiskových front	843

## Kapitola 27

<b>Správa a údržba tiskových služeb</b>	<b>845</b>
<b>Správa oprávnění pro tiskárny</b>	<b>845</b>
Seznámení s oprávněními pro tiskárny	846
Konfigurace oprávnění pro tiskárny	847
Přifažení vlastnictví tiskárny	849
Auditování přístupu k tiskárnám	849
<b>Správa vlastností tiskového serveru</b>	<b>850</b>
Zobrazení a vytváření formulářů tiskáren	851
Zobrazení a konfigurace portů tiskáren	852
Zobrazení a konfigurace ovladačů tisku	852
Konfigurace zařazování tisku, protokolování a oznamování	854
<b>Správa vlastností tiskárny</b>	<b>856</b>
Nastavení obecných vlastností, předvoleb tisku a výchozích vlastností dokumentu	856
Nastavení překrytí a vodoznaků pro dokumenty	858
Instalace a aktualizace ovladačů tisku na klientech	858
Konfigurace sdílení a publikování tiskáren	859
Optimalizace tisku pomocí front a sdružování	860
Konfigurace zařazování tisku	864
Zobrazení tiskového procesoru a výchozího datového typu	865
Konfigurace oddělovacích stránek	865
Konfigurace profilů barev	869
<b>Správa tiskových úloh</b>	<b>870</b>
Pozastavení, spuštění a zrušení veškerého tisku	870
Zobrazení tiskových úloh	870
Správa tiskové úlohy a jejích vlastností	871
<b>Údržba a řešení potíží tiskáren</b>	<b>872</b>
Sledování výkonu tiskového serveru	872
Příprava na selhání tiskového serveru	875
Řešení problémů s tiskem	875

## Kapitola 28

<b>Zavádění Terminálové služby</b>	<b>881</b>
<b>Používání Terminálové služby</b>	<b>881</b>
Klienti Terminálové služby	881
Servery Terminálové služby	883
Správa licencí Terminálové služby	887



<b>Návrh infrastruktury Terminálové služby</b>	<b>889</b>
Plánování kapacity Terminálové služby	889
Plánování organizační struktury Terminálové služby	893
Zavádění prostředí s jediným serverem	893
Zavádění prostředí s více servery	895
<b>Nastavení Terminálové služby</b>	<b>897</b>
Instalace Terminálového serveru	897
Instalace klientských aplikací	900
Povolení služby Zprostředkovatel relací Terminálové služby a připojení ke službě	904
Nastavení licenčního serveru Terminálové služby	911
<b>Použití nástroje Konfigurace Terminálové služby</b>	<b>917</b>
Konfigurace globálních nastavení připojení	917
Konfigurace nastavení serveru	920
Konfigurace zabezpečení Terminálové služby	921
Auditování přístupu k Terminálové službě	924
<b>Konfigurace aplikací RemoteApp</b>	<b>925</b>
Zpřístupnění programů jako RemoteApp	926
Zavádění aplikací RemoteApp	928
Konfigurace nastavení zavádění pro všechny aplikace RemoteApp	932
Úpravy nebo odebrání aplikace RemoteApp	934
<b>Použití Správce Terminálové služby</b>	<b>934</b>
Připojení k terminálovým serverům	934
Získávání informací Terminálové služby	935
Správa uživatelských relací ve Správci Terminálové služby	936
<b>Správa Terminálové služby z příkazového řádku</b>	<b>937</b>
Shromažďování informací Terminálové služby	937
Správa uživatelských relací z příkazového řádku	938
<b>Další užitečné příkazy Terminálové služby</b>	<b>939</b>
<b>Konfigurace uživatelských nastavení Terminálové služby</b>	<b>939</b>
Získání vzdáleného řízení uživatelské relace	939
Nastavení profilu Terminálové služby pro uživatele	940

## ČÁST V

### Správa služby Active Directory a zabezpečení

#### Kapitola 29

<b>Architektura služby Active Directory</b>	<b>945</b>
<b>Fyzická architektura služby Active Directory</b>	<b>945</b>
Fyzická architektura služby Active Directory: pohled na nejvyšší úroveň	945
Služba Active Directory v rámci místního úřadu zabezpečení	946
Architektura adresářové služby	948
Architektura datového úložiště	952
<b>Logická architektura služby Active Directory</b>	<b>954</b>
Objekty služby Active Directory	955
Domény, stromy a doménové struktury služby Active Directory	956
Důvěryhodnosti služby Active Directory	958
Obory názvů a oddíly služby Active Directory	960
Distribuce dat služby Active Directory	961

## Kapitola 30

<b>Návrh a správa doménového prostředí</b>	<b>963</b>
<b>Hlediska návrhu replikace služby Active Directory</b>	<b>964</b>
<b>Hlediska návrhu katalogů hledání a globálních katalogů služby Active Directory</b>	<b>964</b>
Prohledávání stromu	965
Přístup ke globálnímu katalogu	966
Určení serverů globálního katalogu	967
Návrh atributů replikace	968
<b>Hlediska návrhu pro zajištění kompatibility</b>	<b>970</b>
Seznámení s funkčními úrovněmi domény	970
Seznámení s funkčními úrovněmi doménové struktury	972
Zvýšení funkční úrovně domény nebo doménové struktury	972
<b>Hlediska návrhu pro ověřování a vztahy důvěryhodnosti služby Active Directory</b>	<b>974</b>
Univerzální skupiny a ověřování	974
Ověřování protokolu NTLM a Kerberos	976
Ověřování a vztahy důvěryhodnosti přes hranice domén	980
Ověřování a vztahy důvěryhodnosti přes hranice doménových struktur	982
Analýza vztahů důvěryhodnosti mezi doménami a doménovými strukturami	985
Vytvoření externích vztahů důvěryhodnosti, zkrácených cest, vztahů mezi sférami a doménovými strukturami	987
Ověřování vztahů důvěryhodnosti a řešení potíží	991
<b>Delegované ověřování</b>	<b>992</b>
Základy delegovaného ověřování	992
Konfigurace delegovaného ověřování	993
<b>Hlediska návrhu pro hlavní operační servery služby Active Directory</b>	<b>995</b>
Role hlavního operačního serveru	996
Používání, vyhledávání a přenos role hlavního serveru schémat	998
Používání, vyhledávání a přenos role hlavního serveru pro pojmenování domén	999
Používání, vyhledávání a přenos role hlavního serveru RID	999
Používání, vyhledávání a přenos role emulátoru primárního řadiče domény	1001
Používání, vyhledávání a přenos role hlavního serveru infrastruktury	1001
Převzetí rolí hlavních operačních serverů	1002

## Kapitola 31

<b>Organizace služby Active Directory</b>	<b>1005</b>
<b>Vytvoření plánu implementace nebo aktualizace služby Active Directory</b>	<b>1006</b>
Vývoj plánu doménové struktury	1006
Obor názvů doménové struktury	1007
Jedna nebo více doménových struktur	1008
Správa doménové struktury	1009
<b>Vývoj plánu domény</b>	<b>1010</b>
Hlediska návrhu domén	1010
Jedna nebo více domén	1011
Konfigurace návrhu kořenové domény struktury	1012
Změna návrhu domén	1012
<b>Vývoj plánu organizačních jednotek</b>	<b>1014</b>
Použití organizačních jednotek (OU)	1014

Použití organizačních jednotek při delegování	1015
Použití organizačních jednotek se zásadami skupin	1015
Vytvoření návrhu organizačních jednotek	1016

## Kapitola 32

<b>Konfigurace lokalit a replikace služby Active Directory</b>	<b>1021</b>
<b>Práce s lokalitami služby Active Directory</b>	<b>1021</b>
Jediná lokalita versus více lokalit	1022
Replikace v rámci lokalit a mezi nimi	1024
Určení hranic lokalit	1024
<b>Seznámení s replikací služby Active Directory</b>	<b>1025</b>
Vylepšení replikace služby Active Directory	1025
Vylepšení replikace pro systémový svazek služby Active Directory	1027
Architektura replikace: přehled	1031
Základy replikace mezi lokalitami	1036
<b>Kruhy replikace a oddíly adresáře</b>	<b>1038</b>
<b>Vývoj nebo revize návrhu lokalit</b>	<b>1042</b>
Mapování síťové infrastruktury	1042
Vytvoření návrhu lokalit	1043

## Kapitola 33

<b>Implementace služby AD DS</b>	<b>1051</b>
<b>Hlediska před instalací služby Active Directory</b>	<b>1051</b>
Hlediska hardwaru a konfigurace řadičů domény	1052
Konfigurace služby Active Directory pro rychlé obnovení u sítí SAN	1053
Připojení klientů ke službě Active Directory	1054
<b>Instalace služby AD DS</b>	<b>1055</b>
Možnosti a hlediska instalace služby Active Directory	1055
Použití Průvodce instalací služby Active Directory Domain Services	1057
Instalace služby Active Directory z média	1068
<b>Odinstalování služby Active Directory</b>	<b>1070</b>
<b>Vytváření a správa organizačních jednotek (OU)</b>	<b>1073</b>
Vytvoření organizační jednotky	1074
Nastavení vlastností organizační jednotky	1075
Vytvoření nebo přesun účtů a prostředků pro použití v organizační jednotce	1076
<b>Delegování správy domén a organizačních jednotek</b>	<b>1077</b>
Seznámení s delegováním správy	1077
Delegování správy	1078

## Kapitola 34

<b>Zavádění řadičů domény jen pro čtení</b>	<b>1081</b>
<b>Úvod do řadičů domény jen pro čtení</b>	<b>1082</b>
<b>Hlediska návrhu replikace jen pro čtení</b>	<b>1085</b>
<b>Instalace řadičů domény jen pro čtení</b>	<b>1088</b>
Příprava na instalaci řadiče domény jen pro čtení	1088
Instalace řadiče domény jen pro čtení	1089
Instalace řadiče domény jen pro čtení z média	1095
<b>Správa zásad replikace hesel</b>	<b>1097</b>
Práce se zásadami replikace hesel	1097

Povolení nebo odepření účtů v zásadách replikace hesel	1099
Zobrazení a správa pověření na řadiči domény jen pro čtení	1101
Zjištění, zda je účet povolen, nebo zakázán přístup	1102
Vynulování pověření	1102
Delegování oprávnění pro správu	1103

## Kapitola 35

### **Správa uživatelů, skupin a počítačů** **1105**

#### **Správa účtů uživatelů domény** **1105**

Typy uživatelů	1105
Konfigurace zásad uživatelských účtů	1107
Vytvoření objektů nastavení hesla a použití sekundárních nastavení	1111
Seznámení s možnostmi, oprávněními a právy uživatelských účtů	1115
Přiřazení uživatelských práv	1119
Vytváření a konfigurace účtů uživatelů domény	1121
Konfigurace možností účtů	1126
Konfigurace možností profilů	1129
Řešení potíží s uživatelskými účty	1131

#### **Správa uživatelských profilů** **1132**

Základy profilů	1132
Implementace a vytváření předem nakonfigurovaných profilů	1134
Konfigurace místních uživatelských profilů	1136
Konfigurace cestovních uživatelských profilů	1136
Implementace povinných uživatelských profilů	1137
Přepínání mezi místním a cestovním uživatelským profilem	1138

#### **Správa uživatelských dat** **1138**

Použití přesměrování složky	1139
Použití souborů offline	1142
Správa synchronizace souborů	1144

#### **Správa uživatelských účtů** **1145**

Odstranění uživatelských účtů	1145
Zakázání a povolení uživatelských účtů	1146
Přesunutí uživatelských účtů	1146
Přejmenování uživatelských účtů	1146
Vynulování uživatelského hesla domény	1147
Odemčení uživatelských účtů	1148
Vytvoření zálohy hesla uživatelského účtu	1148

#### **Správa skupin** **1150**

Seznámení se skupinami	1150
Vytvoření skupiny	1154
Přidání členů do skupin	1156
Odstranění skupiny	1156
Úpravy skupin	1157

#### **Správa účtů počítačů** **1159**

Vytvoření účtu počítače ve službě Active Directory	1159
Připojení počítačů k doméně	1160
Přesunutí účtu počítače	1161
Zakázání účtu počítače	1161
Odstranění účtu počítače	1161
Správa účtu počítače	1161
Resetování účtu počítače	1162
Konfigurace vlastností účtů počítačů	1162
Řešení potíží s účty počítačů	1163

Kapitola 36

<b>Správa zásad skupin</b>	<b>1165</b>
<b>Seznámení se zásadami skupin</b>	<b>1166</b>
Místní zásady skupin a zásady skupin služby Active Directory	1166
Nastavení zásad skupin	1167
Architektura zásad skupin	1167
Šablony pro správu	1168
<b>Implementace zásad skupin</b>	<b>1170</b>
Práce s místními zásadami skupin	1171
Práce s Konzolou pro správu zásad skupiny	1174
Práce s výchozími objekty zásad skupin	1178
<b>Správa zásad skupin pomocí delegování</b>	<b>1180</b>
Správa práv k vytváření objektů zásad skupin	1180
Kontrola oprávnění pro správu zásad skupin	1181
Delegování oprávnění pro správu zásad skupin	1182
Delegování oprávnění k propojování a výsledné sadě zásad	1183
<b>Správa dědičnosti a zpracování zásad skupin</b>	<b>1184</b>
Dědičnost zásad skupin	1185
Změna pořadí a přednosti propojení	1186
Přepsání dědičnosti	1187
Blokování dědičnosti	1188
Vynucování dědičnosti	1189
Filtrování aplikace zásad skupin	1190
Zpracování zásad skupin	1191
Úpravy zpracování zásad skupin	1192
Úpravy předvoleb zásad skupin pomocí zpracování ve zpětné smyčce	1193
<b>Použití skriptů v zásadách skupin</b>	<b>1194</b>
Konfigurace skriptů při spuštění a vypnutí počítače	1195
Konfigurace přihlašovacích a odhlašovacích skriptů	1195
<b>Aplikace zásad skupin pomocí šablon zabezpečení</b>	<b>1196</b>
Práce se šablonami zabezpečení	1196
Použití šablon zabezpečení	1197
<b>Údržba a řešení potíží zásad skupin</b>	<b>1198</b>
Aktualizace zásad skupin	1198
Úpravy aktualizace zásad skupin	1199
Zobrazení příslušných objektů zásad skupin a poslední aktualizace	1201
Modelování objektů zásad skupin při plánování	1204
Ruční aktualizace zásad skupin	1207
Zálohování objektů zásad skupin	1207
Obnovení objektů zásad skupin	1208
Oprava výchozích zásad skupin	1209

Kapitola 37

<b>Správa lokalit služby Active Directory</b>	<b>1213</b>
<b>Správa lokalit a podsítí</b>	<b>1213</b>
Vytvoření lokality služby Active Directory	1214
Vytvoření podsítě a její přidružení k lokalitě	1215
Přidružení řadičů domény k lokalitě	1215
<b>Správa propojení lokalit a replikace mezi lokalitami</b>	<b>1217</b>
Seznámení s transportními protokoly replikace IP a SMTP	1217
Vytvoření propojení lokalit	1218

Konfigurace plánů replikace pro propojení lokalit	1221
Konfigurace přemostění propojení lokalit	1223
Výběr serveru ISTG	1226
Konfigurace serverů bridgehead lokality	1226
Konfigurace rozšířených možností propojení lokalit	1228
<b>Sledování a řešení potíží replikace</b>	<b>1230</b>
Použití nástroje Replication Administrator	1230
Sledování replikace	1231
Úpravy replikace mezi lokalitami kvůli testování	1232

## ČÁST VI

### Plánování ochrany před haváriemi a obnovení systému Windows Server 2008

Kapitola 38	
<b>Plánování vysoké dostupnosti</b>	<b>1237</b>
<b>Plánování softwarových požadavků</b>	<b>1237</b>
<b>Plánování hardwarových požadavků</b>	<b>1239</b>
Plánování struktur a funkcí podpory	1240
Plánování každodenního provozu	1243
Plánování nasazení serverů s vysokou dostupností	1247
Kapitola 39	
<b>Příprava a zavedení serverové farmy</b>	<b>1249</b>
<b>Úvod do clusteringu serverů</b>	<b>1250</b>
Výhody a omezení clusteringu	1250
Uspořádání clusteru	1251
Provozní režimy clusteru	1252
Možnost více lokalit pro clustery	1254
<b>Použití vyrovnávání zatížení sítě</b>	<b>1256</b>
Použití clusterů vyrovnávání zatížení sítě	1256
Konfigurace vyrovnávání zatížení sítě	1257
Konfigurace portu vyrovnávání zatížení sítě a sprázení klientů	1260
Plánování clusterů vyrovnávání zatížení sítě	1261
<b>Správa clusterů vyrovnávání zatížení sítě</b>	<b>1262</b>
Vytvoření clusteru vyrovnávání zatížení sítě	1262
Přidání uzlů do clusteru vyrovnávání zatížení sítě	1266
Odebrání uzlů z clusteru vyrovnávání zatížení sítě	1268
Konfigurace protokolování událostí pro clustery vyrovnávání zatížení sítě	1268
Řízení provozu clusteru a hostitele	1268
<b>Použití clusteringu s podporou předání služeb při selhání</b>	<b>1269</b>
Konfigurace clusteru s podporou předání služeb při selhání	1269
Seznámení s prostředky clusteru s podporou předání služeb při selhání	1272
Optimalizace hardwaru pro clustery s podporou předání služeb při selhání	1273
Optimalizace sítě pro clustery s podporou předání služeb při selhání	1275
<b>Použití clusterů s podporou předání služeb při selhání</b>	<b>1276</b>
Clusterová služba a objekty clusteru	1276
Prezenční signál clusteru	1276
Databáze clusteru	1277

Prostředek kvora clusteru	1277
Rozhraní clusteru a stavy sítě	1278
<b>Vytvoření clusterů s podporou předání služeb při selhání</b>	<b>1279</b>
Ověření konfigurace	1280
Vytvoření clusteru s podporou předání služeb při selhání	1281
Přidání uzlů do clusteru	1283
<b>Správa clusterů s podporou předání služeb při selhání a jejich prostředků</b>	<b>1283</b>
Přidání úložiště do clusteru	1284
Úpravy síťového nastavení clusteru	1284
Konfigurace nastavení kvora clusteru	1284
Vytvoření clusterovaných prostředků	1286
Řízení clusterové služby	1288
Konfigurace předání prostředků při selhání a jejich navrácení po obnovení	1288
Vytvoření sdílené složky na clusterovaném souborovém serveru	1289
Konfigurace nastavení tisku na clusterovaném tiskovém serveru	1290
 Kapitola 40	
<b>Plánování ochrany před haváriemi</b>	<b>1291</b>
<b>Příprava na havárii</b>	<b>1291</b>
Vývoj postupů pro různé eventuality	1292
Implementace eskalace problémů a postupů reakce	1293
Vytvoření dokumentu zásad řešení problémů	1293
<b>Postupy přípravy na havárie</b>	<b>1295</b>
Zálohování	1295
Použití nástroje Oprava spouštění systému	1296
Získání vnější pomoci	1297
Další funkce obnovení prostředí systému Windows	1298
Nastavení možností spouštění a obnovení	1300
 Kapitola 41	
<b>Zálohování a obnovení</b>	<b>1303</b>
<b>Vývoj strategií zálohování</b>	<b>1303</b>
Vytvoření strategie zálohování	1304
Hlediska strategie zálohování	1304
Výběr optimálních postupů zálohování	1305
Seznámení s typy zálohování	1306
Použití rotace médií a údržba dalších sad médií	1307
<b>Zálohování a obnovení dat</b>	<b>1308</b>
Použití nástroje Zálohování	1309
Zálohování dat	1311
Plánování záloh	1311
Postup jednorázového zálohování	1317
Sledování plánovaných a ručních záloh	1321
Obnovení dat	1321
Obnovení stavu systému	1328
Obnovení operačního systému a celého systému	1328
<b>Zálohování a obnovení služby Active Directory</b>	<b>1330</b>
Strategie zálohování a obnovení služby Active Directory	1330
Provedení neautoritativního obnovení služby Active Directory	1331

Provedení autoritativního obnovení služby Active Directory	1332
Obnovení dat adresáře Sysvol	1335
Obnovení havarovaného řadiče domény instalací nového řadiče domény	1335
<b>Řešení potíží se spuštěním a vypnutím počítače</b>	<b>1337</b>
Řešení potíží se spuštěním	1337
Oprava poškozených nebo chybějících systémových souborů	1338
Řešení potíží s restartem nebo vypnutím	1339
<b>Seznam témat Řešení problému</b>	<b>1340</b>
<b>O autorovi</b>	<b>1341</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>1343</b>



# Poděkování

---

Psaní knihy *Mistrovství v Microsoft Windows Server 2008* mohou označit za jeden ze svých nejnáročnějších, ale také nejzábavnějších projektů. Proč? Když jsem se pustil do psaní knihy *Mistrovství v Microsoft Windows Server 2008*, rozhodl jsem se, že se pokusím popsat všechny zvláštnosti, tajemství a záluďné vlastnosti systému Windows Server 2008, se kterými jsem se seznámil od roku 2002 (v té době se systém Windows Server 2008 ještě označoval jako Windows Longhorn). Od doby, kdy jsem se systémem Windows Server 2008 začal pracovat, uplynulo téměř šest let. Proto si dovoluji doufat, že máte v rukou knihu, která je s ohledem na správu implementace systému Windows Server 2008 a zvládnání každodenní správy systému nejlepší ve své kategorii. Věřím také, že v důsledku veškeré usilovné práce je kniha *Mistrovství v Microsoft Windows Server 2008* svým způsobem unikátní. Vychází ze všech zkušeností, které jsem získal při konzultacích, vedení školicích kurzů a psaní knih o systémech Windows Vista a Windows Server 2008. Vzhledem k tomu, že jsem o systému Windows napsal již 35 knih a během své více než dvacetileté kariéry jsem usnadnil seznámení se systémem milionům uživatelů, mají snad moje zkušenosti jistou váhu. Žádný člověk však není ostrov sám pro sebe a tato kniha by nemohla vzniknout bez pomoci mnoha mimořádných lidí.

Tuto knihu bych nedokázal napsat bez podpory své ženy a dětí. Protože jsem knihu od podepsání smlouvy tvořil doslova každý den včetně svátků, musela moje žena zvládnout vše ostatní a děti převzaly v domácnosti mnohem více povinností. Děkuji za vaši podporu a mimořádnou odolnost k neustálému klapání mé klávesnice.

Jak jsem již zmínil v knihách *Microsoft Windows Server 2008 Kapesní rádce administrátora* a *Microsoft Windows Vista Kapesní rádce administrátora*, pracuje v nakladatelství Microsoft Press špičkový tým. V průběhu psaní mi byla nápomocna Karen Szall. Martin DelRe byl akvizičním redaktorem tohoto projektu. Důvěřoval mé knize a unikátnímu přístupu a skvěle se mi s ním spolupracovalo. Bez jejich pomoci by nebylo možné knihu dokončit a vydat. Děkuji také Lucindě Rowley!

Curt Philips vedl redakční práce ve společnosti Publishing.com. Jako vedoucí projektu pro tuto knihu i další mé knihy z edice Pocket Consultants plnil mnoho rolí a pomáhal mi různými způsoby. Díky! Chci také dodat, že všichni členové týmu byli velmi chápaví. Psaní knihy této délky je velmi zábavné, ale také vyčerpávající.

Bohužel pro autora (ale naštěstí pro čtenáře) je psaní pouze jednou částí vydavatelského procesu. Následuje po něm jazyková a odborná redakce. Musím říci, že jsem se nikde nesetkal s tak pečlivou jazykovou a odbornou korekturou jako v nakladatelství Microsoft Press – a to jsem napsal mnoho knih pro různé vydavatele. Technickým redaktorem knihy byl Randall Galloway. Rozanne Whalen pracovala jako editor a této role se zhostila mimořádně svědomitě, což velmi oceňuji. Poděkování si také zaslouží Andrea Fox za pečlivé korektury mých stránek.

Rád bych poděkoval mnoha dalším lidem ve společnosti Microsoft, kteří poskytli technickou pomoc a rady. Patří k nim Jose Luis Auricchio, Craig Threadgill, Jackson Robinson, Sasa Vidanovic, Anders Brabak, Chris Gregory, Pat Telford, Monica Ene-Pietrosanu, Jose Renato Roda, Robert Hoover, Deepak Shenoy, Akshat Kesarwani, Shawn Travers, Heath Aubin, David

Kennedy, Greg Cottingham, Sanjay Pandit, Lesley Kipling, Bernardo Castaneda Leon, Mark Kradel a Robert Mitchell. Zejména Robert Mitchell byl mimořádně nápomocen. Díky!

Dále oceňuji příspěvek Valerie DeGiulo a kreativního týmu nakladatelství Microsoft Press.

Doufám, že jsem na nikoho nezapomněl. Pokud ano, rozhodně to nebylo úmyslně. Čestné slovo.

# Konvence používané v této knize

---

V této knize se používají speciální textové a typografické konvence, které usnadňují vyhledání požadovaných informací.

## Textové konvence

Konvence	Význam
Zkrácené příkazy nabídek	Kvůli větší přehlednosti se v této knize používají zkrácené příkazy nabídek. Například věta „Klepněte na Nástroje (Tools), Sledovat změny (Track Changes), Zvýraznit změny (Highlight Changes)“ znamená, že máte klepnout na nabídku Nástroje (Tools), přejít na podnabídku Sledovat změny (Track Changes) a klepnout na příkaz Zvýraznit změny (Highlight Changes).
<b>Tučné písmo</b>	<b>Tučné písmo</b> označuje uživatelsky zadávaný text.
<i>Kurziva</i>	<i>Kurziva</i> zvýrazňuje nové termíny.
Symbol plus (+) v textu	Klávesové zkratky poznáte podle symbolu plus (+), který odděluje názvy dvou kláves. Např. klávesová zkratka Ctrl+Alt+Delete znamená, že máte současně stisknout klávesy Ctrl, Alt a Delete.

## Typografické konvence

### DO DETAILU

#### **Tato věta představuje příklad nadpisu „Do detailu“**

Jedná se o speciální typy této knihy. V těchto tipech získáte přesnou představu o tom, jak software funguje. Tyto interní informace osvětlí, proč se daná funkce chová příslušným způsobem. Naleznete zde také užitečné rady, triky na úsporu času a šikovné návody na řešení potíží softwaru nebo alternativní postupy, které souvisejí s probíranými úkoly.

### ŘEŠENÍ PROBLÉMU

#### **Takto vypadá nadpis rámečku „Řešení problému“**

V těchto rámečcích naleznete řešení běžných problémů, se kterými se můžete setkat. Rámečky „Řešení problému“ se nacházejí vedle souvisejících informací v jednotlivých kapitolách. Problémy můžete také vyhledat podle tématu pomocí seznamu témat „Řešení problému“ na konci knihy.

**UPOZORNĚNÍ**

Rámečky „Upozornění“ označují potenciální problémy, se kterými byste měli počítat při plnění úkolu, nebo problémy, které musíte vyřešit dříve, než se pustíte do práce.

**POZNÁMKA**

Poznámky nabízejí dodatečné informace, které se týkají probíraného úkolu.

**ODKAZ**

Klížové odkazy vedou na další místa knihy, kde o dané problematice získáte další informace.

Rámečky, které prokládají jednotlivé kapitoly této knihy, poskytují dodatečné informace o diskutovaných tématech. V rámečcích se dozvíte více podrobností o dané technologii či funkci.

## Poznámka redakce českého vydání

I nakladatelství Computer Press, které pro vás tuto knihu přeložilo, stojí o zpětnou vazbu a bude na vaše podněty a dotazy reagovat. Můžete se obrátit na následující adresy:

Computer Press  
redakce počítačové literatury  
Holandská 8  
639 00 Brno  
nebo  
*knihy@cpress.cz.*

Další informace a případné opravy českého vydání knihy najdete na internetové adrese <http://knihy.cpress.cz/k1621>. Prostřednictvím uvedené adresy můžete též naší redakci zaslat komentář nebo dotaz týkající se knihy. Na vaše reakce se srdečně těšíme