

# Stručný obsah

Úvod	21
<b>Část 1: Začínáme se zásadami skupiny</b>	
Kapitola 1: Úvod do zásad skupiny	27
Kapitola 2: Práce se zásadami skupiny	43
Kapitola 3: Pokročilá správa zásad skupiny	73
<b>Část 2: Implementace a scénáře zásad skupiny</b>	
Kapitola 4: Implementace zásady skupiny	115
Kapitola 5: Zpřísnování režimu klientů a serverů	147
Kapitola 6: Správa a údržba základních komponent systému Windows	225
Kapitola 7: Správa uživatelských nastavení a dat	263
Kapitola 8: Správa konfigurací aplikace Internet Explorer	299
Kapitola 9: Zavádění a správa softwaru prostřednictvím zásad skupiny	327
Kapitola 10: Správa konfigurací sady Microsoft Office	377
Kapitola 11: Správa bezpečné síťové komunikace	405
Kapitola 12: Tvorba vlastních prostředí	445

## **Část 3: Úpravy zásad skupiny**

Kapitola 13: Struktura a zpracování zásad skupiny	479
Kapitola 14: Úpravy šablon pro správu	521
Kapitola 15: Šablony zabezpečení	559

## **Část 4: Řešení problémů se zásadami skupin**

Kapitola 16: Řešení problémů se zásadami skupin	587
Kapitola 17: Časté problémy se zásadami skupin a jejich řešení	633

## **Část 5: Přílohy**

Příloha A: Přehled zásad skupiny	671
Příloha B: Nové funkce v systému Windows Server 2003 Service Pack 1	681
Příloha C: Práce se skripty v Group Policy Management Console	703
Příloha D: Základní informace o šablonách pro správu sady Office 2003	723
Rejstřík	745

# Obsah

Předmluva	19
<b>Úvod</b>	<b>21</b>
O knize	21
Konvence použité v této knize	23
Přiložené CD	23
Zásady podpory	24
<b>Systémové požadavky</b>	<b>24</b>
<b>Část 1: Začínáme se zásadami skupiny</b>	
Kapitola 1	
<b>Úvod do zásad skupiny</b>	<b>27</b>
1.1 Základy zásad skupiny	28
Co to dělá	28
Jak to funguje	29
1.2 Použití a implementace zásad skupiny	30
Použití zásad skupiny v doménách a pracovních skupinách	30
Práce s objekty zásad skupiny	30
1.3 Začínáme se zásadami skupiny	31
Nastavení a možnosti skupinových zásad	32

Využití zásad skupiny při správě	32
<b>1.4 Struktura zásad skupiny</b>	<b>34</b>
Systém DNS a služba Active Directory	34
Struktura služby Active Directory a dědičnost	35
<b>1.5 Pohled na vazby objektů GPO a výchozí objekty GPO</b>	<b>36</b>
Úvod do vazeb objektů GPO	36
Práce s propojenými objekty GPO a výchozí zásadou	37
<b>1.6 Shrnutí</b>	<b>42</b>

## Kapitola 2

### **Práce se zásadami skupiny** **43**

<b>2.1 Objekty a nastavení zásad skupiny</b>	<b>44</b>
Práce s objekty GPO a připojování se k nim	45
Aplikace zásad skupiny a použití množiny RSoP	45
Představení množiny RSoP	48
<b>2.2 Správa objektů zásad skupiny</b>	<b>50</b>
Správa místních zásad skupiny	51
Správa zásad skupiny služby Active Directory	53
<b>2.3 Vytváření a propojování objektů GPO</b>	<b>59</b>
Vytváření a propojování objektů GPO v rámci sítě	60
Vytváření a propojování objektů GPO v rámci domény	62
Vytváření a propojování objektů GPO organizačních jednotek	63
<b>2.4 Delegování pravomocí pro správu zásad skupiny</b>	<b>65</b>
Určování a přiřazování práv pro vytváření objektů GPO	66
Určování práv pro správu zásad skupiny	67
Delegování řízení pro práci s objekty GPO	69
Delegování autorit pro správu propojení a množiny RsoP	70
<b>2.5 Odstraňování propojení a mazání objektů GPO</b>	<b>71</b>
Odstranění propojení s objektem GPO	71
Permanentní odstranění objektu GPO	71
<b>2.6 Shrnutí</b>	<b>71</b>

## Kapitola 3

### **Pokročilá správa zásad skupiny** **73**

<b>3.1 Prohledávání a filtrování zásad skupiny</b>	<b>74</b>
Filtrování nastavení zásady	74
Hledání objektů, spojení a nastavení zásad	77
Filtrování podle bezpečnostní skupiny, uživatele či počítače	79
<b>3.2 Správa dědičnosti zásad skupiny</b>	<b>81</b>
Změna priority a pořadí spojení	82
Přetížení dědičnosti	83
Blokování dědičnosti	84
Vynucování dědičnosti	85
<b>3.3 Správa zpracování a aktualizace zásad skupiny</b>	<b>88</b>

Změna aktualizací intervalu	89
Povolování a blokování zpracování objektů GPO	91
Změna parametrů pro zpracování zásady	92
Konfigurujeme detekci pomalého připojení	93
Manuální aktualizace zásad skupiny	98
<b>3.4 Modelování a údržba zásad skupiny</b>	<b>99</b>
Modelování zásad skupiny pro účely plánování	99
Kopírování a import objektů zásad	103
Zálohování objektů GPO	106
Obnova objektů zásad	108
<b>3.5 Zjišťování nastavení zásad a doby poslední aktualizace</b>	<b>110</b>
<b>3.6 Shrnutí</b>	<b>112</b>

## Část 2: Implementace a scénáře zásad skupiny

### Kapitola 4

<b>Implementace zásady skupiny</b>	<b>115</b>
<b>4.1 Problematika návrhu zásady skupiny</b>	<b>116</b>
Problematika návrhu služby Active Directory	116
Problematika fyzického návrhu	120
Problematika návrhu připojení pro vzdálený přístup	121
Problematika návrhu použití objektů GPO	122
Další hlediska návrhu objektů GPO	128
<b>4.2 Řízení výkonnosti zpracování objektů GPO</b>	<b>129</b>
Běžné příčiny výkonnostních problémů	130
Jak vylepšit výkon	131
<b>4.3 Doporučení pro nasazování objektů GPO</b>	<b>135</b>
Volba úrovně pro připojení objektů GPO	135
Zdroje používané organizačními jednotkami	137
Instalace softwaru	138
Návrh objektů GPO podle kategorií objektů GPO	138
Omezte vynucování a blokování zásad	139
Použití bezpečnostních filtrů	139
Použití filtrů rozhraní WMI	140
Hlediska síťové topologie	140
Potlačení správcovských oprávnění	141
Názvy objektů GPO	142
<b>4.4 Testování objektů GPO před jejich nasazením</b>	<b>142</b>
Migrace objektů GPO z testovacího do produkčního prostředí	143
Migrace objektů GPO mezi produkčními prostředím	143
Použití převodních tabulek	143
<b>4.5 Shrnutí</b>	<b>146</b>

## Kapitola 5

**Zpřísňování režimu klientů a serverů 147**

<b>5.1 Základy bezpečnostních šablon</b>	<b>148</b>
Výchozí bezpečnostní šablony	149
Části bezpečnostní šablony	153
Nástroje pro tvorbu, úpravy a přístup k bezpečnostním šablonám	162
Práce s průvodcem Security Configuration Wizard	163
<b>5.2 Zavádění bezpečnostních šablon</b>	<b>171</b>
Import Šablon zabezpečení do objektů GPO	171
Použití nástroje Konfigurace a analýza zabezpečení	172
Použití nástroje příkazového řádku Secedit.exe	172
Použití průvodce Security Configuration Wizard a příkazu scwcmd	172
<b>5.3 Obecné techniky zpřísňování režimu</b>	<b>174</b>
Uzavření nepotřebných portů	174
Zakázání nepotřebných služeb	175
Nástroje pro zpřísňování režimu počítačů	176
<b>5.4 Zpřísňování režimu na serveru</b>	<b>177</b>
Členské servery	177
Doménové řadiče	196
Souborové a tiskové servery	199
Webové servery	200
<b>5.5 Zpřísňování režimu na klientu</b>	<b>201</b>
Porty potřebné pro klienty	215
Klientské skupiny s omezením	215
Klientské počítače pro správce a zaměstnance oddělení IT	216
Klientské počítače pracovníků odborné pomoci	218
<b>5.6 Řešení problémů</b>	<b>220</b>
Oblasti zabezpečení a potenciální problémy	220
Nástroje	223
<b>5.7 Shrnutí</b>	<b>224</b>

## Kapitola 6

**Správa a údržba základních komponent systému Windows 225**

<b>6.1 Konfigurace nastavení kompatibility aplikací</b>	<b>226</b>
Optimalizace kompatibility aplikací prostřednictvím zásad skupiny	227
Konfigurace dodatečných nastavení kompatibility aplikací	228
<b>6.2 Konfigurace nastavení správce příloh</b>	<b>229</b>
Práce se správcem příloh	229
Konfigurace úrovně nebezpečí a vztahů důvěry v zásadách skupiny	230
<b>6.3 Konfigurace požadavků na informace prohlížeče události</b>	<b>233</b>
Použití požadavků na informace prohlížeče události	233
Přízpůsobení podrobnosti pro události prostřednictvím zásad skupiny	234

<b>6.4 Řízení instalace serveru IIS</b>	<b>234</b>
<b>6.5 Konfigurace přístupu do konzoly MMC a její použití</b>	<b>235</b>
Blokování autorského režimu konzoly MMC	236
Určování zakázaných a povolených modulů snap-in	236
Vyžadování explicitních oprávnění pro všechny moduly snap-in	237
<b>6.6 Optimalizace zabezpečení a funkcí programu NetMeeting</b>	<b>238</b>
Konfigurace programu NetMeeting prostřednictvím zásad skupiny	238
<b>6.7 Použití centra zabezpečení v doménách</b>	<b>239</b>
<b>6.8 Správa přístupu k naplánovaným úlohám a do plánovače úloh</b>	<b>240</b>
<b>6.9 Správa možností souborového systému, disku a průzkumníka Windows</b>	<b>241</b>
Skrývání jednotek a souvisejících náhledů Průzkumníka Windows	241
Blokování přístupu k jednotkám a souvisejícím náhledům Průzkumníka Windows	242
Odstranění funkcí pro pálení disků CD a DVD z Průzkumníka Windows a ze souvisejících náhledů	243
Odstranění karty Zabezpečení z Průzkumníka Windows a souvisejících náhledů	244
Omezení maximální povolené velikosti obsahu koše	245
<b>6.10 Optimalizace konfigurace instalační služby systému Windows</b>	<b>246</b>
Řízení bodů obnovy nástroje Obnova systému pro instalace software	246
Konfigurace použití souborové mezipaměti	247
Řízení tvorby souboru pro návrat do předchozího stavu	248
Zvýšení uživatelských oprávnění pro instalaci	249
Řízení uživatelské instalace a fungování programů	249
Zablokování instalace z disket, disků CD, disků DVD a dalších přenosných médií	251
Konfigurace protokolování instalační služby systému Windows	251
<b>6.11 Optimalizace automatických aktualizací pomocí Windows Update</b>	<b>253</b>
Zapnutí a konfigurace automatických aktualizací	253
Řízení automatického stahování a upozornění na instalaci	256
Blokování přístupu k automatickým aktualizacím	259
Určení aktualizacího serveru	259
<b>6.12 Shrnutí</b>	<b>261</b>

## Kapitola 7

<b>Správa uživatelských nastavení a dat</b>	<b>263</b>
<b>7.1 Základy uživatelských profilů a zásad skupiny</b>	<b>264</b>
<b>7.2 Konfigurace cestovních profilů</b>	<b>268</b>
Konfigurace síťové sdílené složky pro cestovní profily	268
Konfigurace uživatelských účtů pro cestovní profily	269
<b>7.3 Optimalizace konfigurací uživatelských profilů</b>	<b>270</b>
Změna způsobu použití místních a cestovních profilů	271
Změny ve způsobu aktualizace a upravování dat profilu	276
Změny v přístupu k datům uživatelského profilu	277
Omezení velikosti profilu a obsažených složek	279
<b>7.4 Přesměrování složek a dat uživatelských profilů</b>	<b>281</b>
Princip fungování přesměrování složek	282

Konfigurace přesměrování složek	284
<b>7.5 Správa uživatelských a počítačových skriptů</b>	<b>290</b>
Práce s počítačovými a uživatelskými skripty	291
Konfigurace skriptů vykonávaných při spuštění a vypnutí počítače	292
Konfigurace přihlašovacích skriptů a skriptů vykonávaných při odhlašování	293
Řízení viditelnosti skriptu	295
Řízení časového limitu skriptu	295
Řízení běhu skriptu a způsobu jeho provádění	296
<b>7.6 Shrnutí</b>	<b>296</b>

## Kapitola 8

### **Správa konfigurací aplikace Internet Explorer 299**

<b>8.1 Přizpůsobení rozhraní aplikace Internet Explorer</b>	<b>300</b>
Přizpůsobení textu záhlaví	300
Přizpůsobení loga	301
Přizpůsobení tlačítek a panelů nástrojů	303
<b>8.2 Přizpůsobení adres URL, Oblíbených a Odkazů</b>	<b>305</b>
Přizpůsobení odkazů na domovskou stránku, hledání a odbornou pomoc	305
Přizpůsobení oblíbených položek a odkazů	307
<b>8.3 Konfigurace globálních výchozích programů</b>	<b>309</b>
<b>8.4 Optimalizace připojení a nastavení serveru proxy</b>	<b>311</b>
Nastavení připojení pomocí zásad skupiny	311
Zavádění nastavení serveru proxy prostřednictvím zásad skupiny	313
<b>8.5 Zpřísnění zabezpečení aplikace Internet Explorer</b>	<b>316</b>
Práce se zónami zabezpečení a nastaveními	316
Řízení přístupu ke konfiguraci zón zabezpečení	317
Zavádění zón zabezpečení	319
Import a zavádění nastavení zón zabezpečení	323
<b>8.6 Konfigurace dodatečných zásad možností Internetu</b>	<b>323</b>
<b>8.7 Shrnutí</b>	<b>326</b>

## Kapitola 9

### **Zavádění a správa softwaru prostřednictvím zásad skupiny 327**

Související informace	328
<b>9.1 Základy instalace softwaru prostřednictvím zásad skupiny</b>	<b>328</b>
Jak probíhá instalace software	329
Co potřebujete vědět před instalací	330
Jak nastavit zdroj instalace	331
Jaká jsou omezení	331
<b>9.2 Plánování zavádění softwaru</b>	<b>332</b>
Tvorba objektů GPO pro zavádění softwaru	333
Konfigurace zavádění softwaru	334



<b>9.3 Zavádění softwaru prostřednictvím zásad skupiny</b>	<b>336</b>
<b>9.4 Konfigurace pokročilých a obecných možností instalace softwaru</b>	<b>343</b>
Prohlížení a nastavování obecných možností zavádění	344
Změna druhu zavádění a instalačních možností	345
Definování kategorií aplikací	348
Přidávání, úprava a odstraňování kategorií aplikací	348
Přiřazení aplikace do kategorie	349
Přízpůsobení instalačního balíčku pomocí transformačních souborů	353
Řízení zavádění pomocí bezpečnostní skupiny	353
Nastavení výchozích možností zavádění	355
<b>9.5 Zavádění sady Microsoft Office a aktualizací</b>	<b>357</b>
Zavádění sady Microsoft Office prostřednictvím zásad	357
Zavádění aktualizací systému Windows prostřednictvím zásad	362
<b>9.6 Správa zavedených aplikací</b>	<b>363</b>
Odstraňování zavedených aplikací	363
Opětovné zavádění aplikací	364
Konfigurace zásad Software Restriction Policies	364
Řešení problémů se zásadami Software Installation Policy	373
<b>9.7 Shrnutí</b>	<b>376</b>

## Kapitola 10

<b>Správa konfigurací sady Microsoft Office</b>	<b>377</b>
<b>10.1 Základy správy konfigurace sady Microsoft Office</b>	<b>378</b>
<b>10.2 Přízpůsobování konfigurací sady Microsoft Office</b>	<b>379</b>
Stahování a instalování nástrojů	379
Práce s průvodcem Custom Installation Wizard	381
Práce s průvodcem Custom Maintenance Wizard	383
Příprava prostředí pro použití zásad	385
Zavádění souborů šablon pro správu sady Microsoft Office	386
Tvorba objektů GPO pro konfiguraci sady Microsoft Office	388
Správa více verzí konfigurace sady Microsoft Office	389
<b>10.3 Správa zásad souvisejících se sadou Microsoft Office</b>	<b>391</b>
Práce s zásadami pro správu sady Microsoft Office	392
Nastavení jednotlivých aplikací a obecná nastavení	392
Konfigurace nastavení zásad pro správu sady Microsoft Office	393
Ochrana konfigurací sady Microsoft Office před uživateli	394
Řízení výchozího umístění souborů a složek	398
Konfigurace možností zabezpečení aplikace Microsoft Outlook	400
Řízení jazykových nastavení sady Microsoft Office	401
Řešení problémů se zásadami šablon pro správu sady Microsoft Office	401
<b>10.4 Shrnutí</b>	<b>403</b>

## Kapitola 11

<b>Správa bezpečné síťové komunikace</b>	<b>405</b>
11.1 Úvod do zásad protokolu IPSec	406
Princip fungování protokolu IPSec	406
Zavádění zásad protokolu IPSec	407
Případy použití protokolu IPSec a zásad protokolu IPSec	408
11.2 Správa zásad protokolu IPSec	409
Aktivace a deaktivace zásad protokolu IPSec	409
Tvorba dalších zásad protokolu IPSec	410
Sledování zásad protokolu IPSec	422
11.3 Zavádění zásad veřejných klíčů	422
Princip fungování certifikátů veřejných klíčů	423
Použití zásad pro správu veřejných klíčů	424
Správa zásad veřejných klíčů	426
11.4 Úvod do zásad pro správu brány firewall systému Windows	428
Princip fungování brány firewall systému Windows	428
Použití zásad pro správu brány firewall systému Windows	429
11.5 Správa zásad brány firewall systému Windows	431
Konfigurace obcházení brány firewall systému Windows	432
Povolování a zakazování brány firewall systému Windows prostřednictvím zásad skupiny	433
Správa výjimek brány firewall pomocí zásad skupiny	434
Konfigurování upozornění, protokolování a požadavků na odezvu	443
11.6 Shrnutí	444

## Kapitola 12

<b>Tvorba vlastních prostředí</b>	<b>445</b>
12.1 Zpracování ve zpětné smyčce	447
Režim nahrazení	447
Režim sloučení	448
Řešení problémů se zpětnou smyčkou	449
12.2 Terminálová služba	450
Řízení terminálové služby na konkrétním počítači prostřednictvím zásad skupiny	451
Řízení terminálové služby v doméně prostřednictvím zásad skupiny	452
Konfigurování pořadí přednosti	452
Konfigurování uživatelských nastavení terminálové služby	452
Konfigurování licenčního serveru pomocí nastavení zásad skupiny	453
Konfigurování připojení terminálové služby	454
Správa přiřazených jednotek, tiskáren a dalších zařízení	462
Řízení profilů terminálové služby	465
12.3 Zásady skupiny a pomalá připojení	468
Výchozí použití zásad na pomalých připojeních	468
Chování pro pomalá připojení služby RAS	469
Nastavení zásad skupiny pro detekci pomalého připojení	470

Dodatečná nastavení detekce pomalého připojení pro klientská rozšíření	473
<b>12.4 Shrnutí</b>	<b>475</b>

## Část 3: Úpravy zásad skupiny

### Kapitola 13

<b>Struktura a zpracování zásad skupiny</b>	<b>479</b>
<b>13.1 Procházení logické struktury zásad skupiny</b>	<b>480</b>
Použití kontejnerů zásad skupiny	480
Prohlížení atributů objektů třídy groupPolicyContainer	482
Prohlížení zabezpečení objektů třídy groupPolicyContainer	483
Prohlížení oprávnění pro tvorbu objektů GPO	485
Prohlížení a nastavování výchozího zabezpečení nových objektů GPO	486
<b>13.2 Procházení fyzické struktury zásad skupiny</b>	<b>489</b>
Práce se šablonami zásad skupiny	489
Základy verzování zásad skupiny	492
Zabezpečení šablon zásad skupiny	493
<b>13.3 Procházení struktury propojení zásad skupiny</b>	<b>494</b>
Prohlížení propojení zásad skupiny	494
Blokování dědičnosti na připojeních	497
Princip připojení a zabezpečení zásad skupiny	497
<b>13.4 Princip zpracování zásad skupiny</b>	<b>497</b>
Seznámení se zpracováním klientských rozšíření	497
Seznámení se zpracováním serverových rozšíření	499
Události související se zpracováním zásad	505
Asynchronní vs. synchronní zpracování zásad	507
Sledování aplikace zásad	508
Sledování detekce pomalého připojení	510
Úpravy zpracování zásad zabezpečení	511
Historie a stavová data zásad skupiny	512
<b>13.5 Procházení struktury místního objektu GPO</b>	<b>516</b>
Vytváření a použití objektu LGPO	516
Struktura objektu LGPO	517
Správa a údržba objektů LGPO	517
Řízení přístupu k objektu LGPO	518
<b>13.6 Shrnutí</b>	<b>519</b>

### Kapitola 14

<b>Úpravy šablon pro správu</b>	<b>521</b>
<b>14.1 Co je šablona pro správu?</b>	<b>522</b>
Výchozí soubory .adm	523
Práce se soubory .adm	524
Standardně instalované soubory .adm	524
Typy pro importování souborů .adm	526

Přidávání souborů .adm	526
Odstraňování souborů .adm	527
Správa souborů .adm	528
Zásady a předvolby	531
<b>14.2 Vytváření vlastních souborů .adm</b>	<b>532</b>
<b>14.3 Příklad jednoduchého souboru .adm</b>	<b>533</b>
<b>14.4 Jazyk souborů .adm</b>	<b>534</b>
Struktura souboru .adm	534
#if version	536
Syntaxe pro aktualizaci registru	536
Syntaxe pro aktualizaci rozhraní modulu Group Policy Object Editor (Editor objektů Zásady skupiny)	540
Další výrazy používané v souborech .adm	552
Omezení délek řetězců definovaných v souboru .adm	555
<b>14.5 Doporučené postupy</b>	<b>555</b>
<b>14.6 Shrnutí</b>	<b>557</b>

## Kapitola 15

### **Šablony zabezpečení** **559**

<b>15.1 Struktura šablon zabezpečení</b>	<b>560</b>
Zásady účtů	560
Místní zásady	562
Protokol událostí	563
Skupiny s omezeným členstvím	563
Systémové služby	564
Registr	565
Systém souborů	566
<b>15.2 Překrývání šablon zabezpečení s objekty zásad skupin</b>	<b>567</b>
<b>15.3 Práce se šablonami zabezpečení</b>	<b>568</b>
Modul snap-in Šablony zabezpečení	568
INF soubory šablon zabezpečení	569
<b>15.4 Úpravy šablon zabezpečení</b>	<b>569</b>
Kopírování šablon	570
Vytváření nových šablon zabezpečení	570
<b>15.5 Úpravy možností zabezpečení</b>	<b>571</b>
Struktura souboru Sceregvl.inf	571
Úpravy souboru Sceregvl.inf	577
Zobrazení vlastního záznamu	577
<b>15.6 Nastavování služeb v šablonách zabezpečení</b>	<b>578</b>
Nastavení požadovaných služeb tak, aby se zobrazily automaticky	578
Získání syntaxe služeb používané v souborech šablon zabezpečení	579
Ruční úpravy služeb v souboru šablony zabezpečení	580
<b>15.7 Řešení firmy Microsoft pro nastavení zabezpečení</b>	<b>580</b>
<b>15.8 Shrnutí</b>	<b>583</b>

## Část 4: Řešení problémů se zásadami skupin

### Kapitola 16

#### **Řešení problémů se zásadami skupin 587**

Další informace:	588
<b>16.1 Základy řešení problémů se zásadami skupin</b>	<b>588</b>
Kontrola základní konfigurace	589
Kontrola klíčových komponent infrastruktury	592
Kontrola oboru správy	593
<b>16.2 Základní nástroje pro řešení problémů</b>	<b>598</b>
Práce s výslednými sadami zásad skupiny	599
Zobrazení výsledných sad zásad v příkazovém řádku	604
Kontrola stavu objektů zásad skupin na straně serveru	606
Centrální správa protokolů výsledných sad zásad	610
<b>16.3 Protokolování zásad skupin</b>	<b>615</b>
Protokol aplikací	616
Řízení protokolování do souboru Userenv.log	620
Řízení úrovně protokolování jednotlivých rozšíření na straně klienta	624
<b>16.4 Shrnutí</b>	<b>631</b>

### Kapitola 17

#### **Časté problémy se zásadami skupin a jejich řešení 633**

<b>17.1 Řešení problémů se správou objektů zásad skupin</b>	<b>634</b>
Řadič domény vykonávající funkci emulátoru PDC není dostupný	635
V editoru zásad skupin nejsou zobrazena všechna nastavení	636
Restrikce oprávnění v Group Policy Management Console	640
<b>17.2 Nastavení zásad skupin nejsou použita kvůli problémům s infrastrukturou</b>	<b>647</b>
Řadiče domény nejsou přístupné	648
Databáze služby Active Directory je poškozena	649
Místní přihlášení a přihlášení pomocí Active Directory	650
Příčinou problémů se zpracováním objektů zásad jsou soubory ve složce SYSVOL	651
Problémy s replikací a shodou databáze Active Directory a složky SYSVOL	653
Problémy se službou DNS, jejichž následkem jsou problémy se zpracováním objektů zásad skupin	655
<b>17.3 Řešení problémů s implementací</b>	<b>656</b>
Vyhledání nesprávných nastavení objektů zásad	656
Propojení objektů zásad vedoucí k problémům s jejich použitím	660
Účty nejsou umístěny ve správné organizační jednotce	661
Snaha o použití zásad skupin pro účty skupin	662
Konfliktní nastavení ve dvou objektech zásad	663
Změna standardního dědění objektů zásad skupin	664
<b>17.4 Shrnutí</b>	<b>667</b>

## Část 5: Přílohy

### Příloha A

<b>Přehled zásad skupiny</b>	<b>671</b>
Přehled informací o uzlu Computer Configuration (Konfigurace počítače)	671
Přehled informací o uzlu User Configuration (Konfigurace uživatele)	676

### Příloha B

<b>Nové funkce v systému Windows Server 2003 Service Pack 1</b>	<b>681</b>
Adprep	683
Nástroje pro správu	683
Nastavení funkcí prohlížeče Internet Explorer	685
Správa nastavení funkcí zabezpečení	685
Konfigurace zásad a předvoleb	686
Sada Internet Explorer Administration Kit	686
Zabezpečení akcí odkazů URL v prohlížeči Internet Explorer	687
Změny v nastavení zabezpečení akcí odkazů URL	687
Výsledná sada zásad	688
Změny v nástroji Resultant Set of Policy (Výsledná sada zásad), které jsou součástí aktualizace Service Pack 1	689
Správa výsledných sad zásad vzdálených počítačů pomocí konzoly GPMC (Správa zásad skupiny) s SP1	691
Delegování přístupu k výsledkům zásad skupin	691
Aktualizace zabezpečení po instalaci	692
Průvodce konfigurací zabezpečení	693
Brána firewall systému Windows	694
Změny ve firewallu systému Windows	694
Změny v protokolování auditování	695
Změny v nástroji Netsh Helper	696
Nové zásady skupiny podporující firewall systému Windows	696

### Příloha C

<b>Práce se skripty v Group Policy Management Console</b>	<b>703</b>
Rozhraní konzoly Group Policy Management Console pro práci se skripty	704
Objektový model skriptování konzoly Group Policy Management Console	704
Vytvoření počátečního objektu GPM	705
Vytvoření reference na spravovanou doménu	706
Vytváření a propojování objektů zásad skupin	706
Automatizace správy zabezpečení objektů zásad skupin	710
Využití standardních skriptů Group Policy Management Console	712
Vytváření objektů zásad skupin	713

Výmaz objektů zásad skupin	713
Vyhledání zakázaných objektů zásad skupin	713
Vyhledání objektů zásad skupin podle skupiny zabezpečení	714
Vyhledání objektů zásad skupin bez aktivních propojení	714
Nastavení oprávnění pro vytváření objektů zásad skupin	714
Nastavení dalších oprávnění k objektům zásad skupin	715
Zálohování všech objektů zásad skupin	715
Zálohování jednotlivých objektů zásad skupin	715
Kopírování objektů zásad skupin	716
Importování objektů zásad skupin	717
Generování reportů výsledných sad zásad	717
Zrcadlení produktivního prostředí	718
Další standardní skripty Group Policy Management Console	719

## Příloha D

### **Základní informace o šablonách pro správu sady Office 2003** **723**

Microsoft Access 2003	724
Microsoft Excel 2003	725
Microsoft FrontPage 2003	727
Microsoft Clip Organizer 2003	727
Microsoft InfoPath 2003	728
Microsoft Office 2003	728
Microsoft OneNote 2003	733
Microsoft Outlook 2003	734
Microsoft PowerPoint 2003	738
Microsoft Project 2003	739
Microsoft Publisher 2003	740
Microsoft Visio 2003	741
Microsoft Word 2003	743

### **Rejstřík** **745**





# Předmluva

Všichni autoři, kteří se podíleli na tvorbě této knihy, mají za sebou léta zkušeností s používáním zásad skupiny a při tvorbě tohoto díla úzce spolupracovali s těmi, kteří jsou za integraci zásad skupiny do operačního systému Microsoft Windows zodpovědní. Jejich zkušenosti spolu s jejich schopností jasně vysvětlit složité koncepty činí tuto publikaci cenným zdrojem pro všechny, kteří chtějí aktivně spravovat své servery a koncové počítače. Kniha začíná přístupem založeným na scénářích, představuje koncepty správy vycházející ze zásad skupiny a jejich propojení se službou Active Directory. Dále se věnuje různým oblastem operačního systému Windows, které lze řídit prostřednictvím zásad skupiny. Jsou to např. zabezpečení, konfigurace počítače určeného pro běžné uživatele, aplikace Microsoft Internet Explorer, síťové prvky (například brána Firewall operačního systému Windows) a balík Microsoft Office. Tím to ale nekončí. Kniha představí pokročilé možnosti zásad skupiny (například využití zásad skupiny pro instalaci softwaru nebo rozšíření funkčnosti zásad skupiny).

Implementovat zásady skupiny je vcelku snadná práce a tato kniha vám ji usnadní ještě více. Zásady skupiny jsou také velmi flexibilní a v komplexních prostředích je můžete používat k řešení komplexních problémů. Tato kniha je strukturována způsobem, který vám pomůže tyto problémy lépe pochopit. Pozornost je věnována také jasně a podrobně popsaným postupům, které se používají při řešení problémů různých úrovní (od běžných až po hodně složité). V závěru knihy vám autoři poskytují odkazy na místa, kde můžete kdykoliv získat aktuální informace o problematice zásad skupiny.

V dnešní době, kdy si všichni uvědomujeme potřebu dostatečného zabezpečení a regulačního dohledu, musíme při správě serverů a koncových stanic dbát odpovídajícím způsobem na prevenci. Zásady skupiny jsou v tomto ohledu silným nástrojem a tato kniha vám práci s nimi velmi usnadní. Proto, ať už službu Microsoft Active Directory zavádíte, nebo o tom teprve uvažujete, tato kniha je pro vás tou správnou volbou!

*Michael Dennis, Hlavní programový manager Zásad skupiny ve firmě Microsoft.*



# Úvod

Vítáme všechny čtenáře příručky *Zásady skupiny Microsoft Windows*. Tato příručka se zabývá problematikou zásad skupiny, které jsou mezi produkty firmy Microsoft pro uživatele možná tím nejméně průhledným produktem. Mnozí systémoví správci, síťoví návrháři a manažeři v oblasti IT považují zásady skupiny za velmi komplexní část služby Active Directory®, které nikdy nedokážou porozumět. I přesto jsou zásady skupiny značně rozšířeny a implementovány, neboť jejich přínos v oblasti zabezpečení, distribuce softwaru a ochrany koncových stanic je dobře známý. Jestliže plošně implementujete produkt, kterému nerozumíte, znamená to pro vás skutečný problém a značně frustrující zkušenost pro všechny zainteresované osoby. Tomu se ale můžete vyhnout. Zásady skupiny jsou méně složité, více konfigurovatelné a snáze spravovatelné, než si dokážete představit – krok po kroku, kapitolu po kapitole zjistíte, proč je tomu právě tak.

## O knize

Příručka *Zásady skupiny Microsoft Windows* popisuje správu zásad skupiny pro operační systémy Microsoft Windows Server™ 2003, Windows XP Professional a Windows 2000. Kniha je určena systémovým správcům, síťovým návrhářům a všem těm, kteří se chtějí dozvědět něco o zásadách skupiny. Jestliže jste zodpovědní za podporu služby Active Directory nebo se jen chcete naučit více o zásadách skupiny, je tato kniha právě pro vás.






Tato publikace se zaměřuje na základní informace, které potřebujete, abyste mohli zásady skupiny efektivně nasadit, spravovat a řešit s nimi související problémy. Od čtenáře se očekává, že má základní znalosti v oblasti správy systémů a prostředí sítě počítačů a zkušenosti s operačním systémem Windows Server 2003. Na základě tohoto předpokladu se nebudeme podrobně zabývat popisem služby Active Directory, systému DNS či operačního systému Windows Server 2003. Těmto tématům se detailně věnují jiné knihy, např. *Microsoft Windows Server 2003 Inside Out* (Microsoft Press, 2004), *Microsoft Windows Server 2003 Velký průvodce administrátora* (Computer Press, 2005) a *Microsoft Windows Server 2003 Kapesní rádce administrátora* (Computer Press, 2003). Co tedy očekávat od této knihy? Je to příručka pro práci se zásadami skupiny, která vysvětluje vše, co potřebujete vědět k tomu, abyste mohli zásady skupiny úspěšně zavádět, spravovat a udržovat je v chodu.

- **Část 1, „Začínáme se zásadami skupin“**, se zabývá základními úlohami potřebnými pro správu zásad skupiny. Kapitola 1 nabízí přehled zásad skupiny, popisuje jejich fungování, jejich roli v rámci sítě počítačů s operačním systémem Windows a způsob, jak zásady můžete používat. Kapitoly 3 a 4 jsou zaměřené na techniky pro správu zásad skupiny.
- **Část 2, „Scénáře a implementace zásad skupiny“**, vysvětluje základní úlohy pro zavádění a používání zásad skupiny. Kapitola 4 přináší informace o tom, jak můžete nasadit zásady skupiny podle různých scénářů. Kapitola 5 se zaměřuje na to, jak prostřednictvím zásad skupin vylepšit zabezpečení. Kapitola 6 ukazuje, jak pomocí zásad skupiny přizpůsobit plochu systému Windows a uživatelské rozhraní. V kapitole 7 se dozvíte, jak spravovat uživatelská nastavení a data. Dále se dočtete o přesměrování složek, skriptech a profilech a jejich vztahu k zásadám skupiny. Kapitola 8 vám přiblíží způsob, jak udržovat konfigurace aplikace Microsoft Internet Explorer a jak pomocí zásad skupiny upravit zabezpečení prohlížeče. Kapitola 9 přináší informace o zavádění aplikací za použití zásad skupiny. Kapitola 10 je věnována správě konfigurací balíku Microsoft Office pomocí zásad skupiny. Kapitola 11 je plná podrobností o tom, jak používat zásady skupiny při správě nastavení síťového zabezpečení a síťové komunikace. Kapitola 12 zkoumá techniky tvorby vlastních prostředí pro počítačové laboratoře, kiosky, speciálně využívané počítače a další.
- **Část 3, „Přizpůsobení zásad skupiny“**, vás zavede do oblasti pokročilého přizpůsobování zásad skupiny. Kapitola 13 představí strukturu zásad skupiny, naučíte se něco nového o architektuře zásad skupiny včetně toho, jak jsou zásady skupiny uchovávány a zpracovávány. Ve 14. kapitole se dozvíte jak si přizpůsobit šablony pro správu. Kapitola 15 popisuje, jak si přizpůsobit šablony zabezpečení. V těchto kapitolách objevíte, že zásady skupiny jsou vysoce konfigurovatelné a že s nimi můžete udělat mnoho pro optimalizaci vašeho prostředí služby Active Directory.
- **Část 4, „Řešení problémů se zásadami skupiny“**, je částí, která popisuje, co dělat, když se věci začnou ubírat nesprávným směrem. Kapitola 16 představuje nástroje a techniky užitečné při řešení problémů. Kapitola 17 přináší řešení běžných problémů se zásadami skupiny.
- **Část 5, „Přílohy“**, poskytuje důležité odkazy a zdroje. Příloha A nabízí zdroj pro rychlé hledání, který lze použít jako rozšíření obsahu a rejstříku knihy. Příloha B

popisuje nové funkce operačního systému Windows Server 2003 s balíčkem Service Pack 1. Příloha C se zabývá technikami pro skriptování zásad skupiny. Příloha D poskytuje manuál pro šablony pro správu balíčku Microsoft Office 2003.

## Konvence použité v této knize

Pro upozornění na užitečné informace se v této knize používají tyto grafické prvky:

Prvek	Význam	
	Tip	Poskytuje užitečné informace o konkrétní úloze či funkci.
	Další informace	Odkazuje na další zdroje informací pro dané téma.
	Poznámka	Přináší doplňující informace.
	Upozornění	Obsahuje důležité informace o možných ztrátách dat, prolomení zabezpečení a dalších závažných problémech.
	Na CD	Zmiňuje nástroje či dodatečné informace, které jsou dostupné na přiloženém CD.

Při dokumentaci úloh příkazového řádku se v této příručce používají tyto konvence:

Prvek	Význam
<b>Tučné písmo</b>	Znaky, které se píší přesně tak, jak je uvedeno (např. příkazy a parametry). Tučně jsou uvedeny také prvky uživatelského rozhraní.
Písmo s pevnou šířkou znaku	Ukázky kódu a Proměnné, za které je třeba dosadit odpovídající hodnoty. Například <code>Soubor.xxx</code> může vyjadřovat libovolný platný název souboru.
<code>%SystémovýAdresář%</code>	Proměnné prostředí.

## Přiložené CD

Přiložené CD obsahuje množství nástrojů a skriptů, které vám pomohou zefektivnit vaši práci se zásadami skupiny na počítačích s operačními systémy Windows 2000, Windows XP Professional a Windows Server 2003. Některé z těchto nástrojů jsou v knize popisovány, většina ale ne. Dokumentace jednotlivých nástrojů můžete najít ve složce GroupPolicyGuideTools. Některé nástroje patří k sadě Microsoft Windows Server 2003 Resource Kit, proto jsou navrženy pro použití s operačními systémy Windows Server 2003.



**Poznámka** Nástroje, které jsou k dispozici na přiloženém CD, jsou navrženy tak, aby se používaly na operačním systému Windows Server 2003 nebo Windows XP (nebo tak, jak je určeno v dokumentaci daného nástroje).

## Zásady podpory

Firma Microsoft nepodporuje nástroje nacházející se na CD příručky *Zásady skupiny Microsoft Windows*. Firma Microsoft také neručí za funkčnost nástrojů ani neposkytuje jejich opravy. Nicméně nakladatelství Microsoft Press nabízí zákazníkům, kteří si zakoupí příručku *Zásady skupiny Microsoft Windows*, možnost kontaktu a poskytnutí informací v případě problémů se softwarem. Chcete-li nahlásit případné komplikace či problémy, zašlete zprávu na emailovou adresu [rkinput@microsoft.com](mailto:rkinput@microsoft.com). Tato emailová adresa slouží pouze pro oznamování problémů souvisejících s publikací *Zásady skupiny Microsoft Windows*.

Nakladatelství Microsoft Press prostřednictvím webových stránek na adrese <http://www.microsoft.com/learning/support/> poskytuje také opravy knih a přiložených disků CD. Chcete-li se přímo připojit k databázi Knowledge Base firmy Microsoft a zadat dotaz ohledně nějakého problému, jděte na internetovou adresu <http://support.microsoft.com>. Při problémech souvisejících se samotným operačním systémem Microsoft Windows Server 2003 se obraťte na informace o podpoře, které jsou součástí dokumentace vašeho produktu.

## Systemové požadavky

V případě, že chcete používat nástroje, elektronické knihy a další materiály na přiloženém CD, musí váš počítač splňovat následující požadavky:

- Operační systém Microsoft Windows Server 2003 nebo Windows XP
- Počítač s procesorem 233MHz nebo vyšším; doporučuje se procesor na frekvenci 550MHz nebo vyšší
- 128 MB paměti RAM; doporučuje se 256 MB nebo více
- 1,5 až 2 GB volného diskového prostoru
- Grafická karta s rozlišením 800 x 600 nebo vyšším a monitor
- Mechanika CD nebo DVD
- Klávesnice a myš nebo jiné zařízení kompatibilní s myší Microsoft
- Aplikace Adobe Acrobat nebo Adobe Reader
- Pro nástroje, které je potřeba stáhnout, také přístup na internet



**Poznámka** Konkrétní požadavky, včetně přístupu na internet či do sítě a související náklady se budou lišit vzhledem ke konfiguraci vašeho počítače a aplikacím a funkcím, které se rozhodnete nainstalovat. Při síťové instalaci může být vyžadován dodatečný diskový prostor.