

Spis treści

Część I Wprowadzenie do zasad grupy

1 Przystawka Zasady grupy	3
Przeszłość, teraźniejszość i przyszłość zasad grupy	3
Zasady grupy w przeszłości.....	3
Zasady grupy obecnie.....	5
Zasady grupy w przyszłości.....	12
Zalety zasad grupy	15
Efektywniejsze zarządzanie.....	15
Bardziej zaawansowane zarządzanie	16
Niezawodność	16
Rozszerzalność.....	17
Bezpieczeństwo	17
Różnorodność	18
Spójność.....	19
Stabilność.....	19
Niedostatki zasad grupy	20
Podsumowanie.....	21
Dodatkowe zasoby.....	21
2 Nowości w Zasadach grupy dla systemów Windows Vista i Windows Server 2008	23
Etapy rozwoju przystawki Zasady grupy	23
Nowe funkcje przystawki Zasady grupy.....	24
Nowości w systemie operacyjnym Windows Vista	25
Nowości w systemie Windows Server 2008	33
Produkty firmy DesktopStandard.....	37
Podsumowanie.....	38
Dodatkowe zasoby.....	38
3 Podstawy zasad grupy	41
Terminologia zasad grupy.....	42
Omówienie struktury obiektu zasad grupy.....	42
Konfiguracja komputera.....	44
Konfiguracja użytkownika	46
Lokalne obiekty zasad grupy	48
Lokalny obiekt zasad grupy dla komputera	49
Lokalne obiekty zasad grupy dla grupy Administratorzy i dla grupy Inni niż administratorzy	50
Zarządzanie lokalnymi obiektami zasad grupy	54
Obiekty zasad grupy w usłudze katalogowej Active Directory	55
Domyślne obiekty zasad grupy.....	57
Obiekt Default Domain Policy	58
Obiekt Default Domain Controllers Policy	63
Tworzenie dodatkowych obiektów zasad grupy	68

Uprawnienia do tworzenia nowych obiektów zasad grupy	68
Właściwy sposób tworzenia obiektów zasad grupy	69
Podsumowanie.....	71
Dodatkowe zasoby.....	71

Część II Struktura zasad grupy

4 Architektura zasad grupy.....	75
Zależności zasad grupy	76
Usługa katalogowa Active Directory i zasady grupy.....	76
System nazw domenowych	77
Replikacja.....	79
System plików DFS.....	79
Nowa usługa zasad grupy.....	80
Wybór kontrolera domeny w czasie zarządzania obiektami zasad grupy.....	81
Użycie emulatora kontrolera PDC	82
Wybór kontrolera domeny do edytowania obiektów zasad grupy.....	83
Architektura obiektu zasad grupy	85
Szablon zasad grupy.....	85
Kontener zasad grupy	90
Replikacja obiektu zasad grupy.....	94
Szablon zasad grupy i replikacja katalogu SYSVOL.....	94
Replikacja Active Directory	96
Rozszerzenia klienta.....	98
Podsumowanie.....	102
Dodatkowe zasoby.....	103
5 Przetwarzanie zasad grupy	105
Zakres zarządzania	106
Przetwarzanie zasad grupy	109
Priorytet – wiele obiektów zasad grupy dołączonych do różnych węzłów	109
Priorytet – wiele obiektów zasad grupy dołączonych do tego samego węzła.....	112
Zdarzenia przetwarzania zasad grupy.....	113
Przetwarzanie zasad grupy w tle.....	113
Pierwszoplanowe przetwarzanie zasad grupy.....	114
Asynchroniczne i synchroniczne przetwarzanie zasad grupy.....	117
Narzędzie GPOupdate.....	121
Sprawdzanie wersji podczas aktualizacji.....	123
Numery wersji obiektu zasad grupy po stronie klienta	123
Numery wersji obiektu zasad grupy na kontrolerze domeny	124
Odświeżanie NLA w systemach Windows Vista i Windows Server 2008.....	125
Zmiana domyślnego trybu przetwarzania i dziedziczenia obiektów zasad grupy	126
Blokowanie dziedziczenia zasad grupy	126
Wymuszanie	128
Filtrowanie zabezpieczeń.....	129
Filtry WMI	131
Preferencje zasad grupy.....	132

Podsumowanie.....	133
Dodatkowe zasoby.....	134

Część III Administrowanie zasadami grupy

6 Posługiwanie się konsolą GPMC.....	137
Własności konsoli GPMC.....	137
Uruchamianie konsoli GPMC w systemie Windows Server 2008.....	137
Uruchamianie konsoli GPMC w systemie Windows Vista.....	138
Widok domeny w oknie konsoli GPMC	138
Widok lasu w oknie konsoli GPMC	139
Widok lokacji w oknie konsoli GPMC	140
Ograniczenia zarządzania za pomocą konsoli GPMC	140
Wybór kontrolera domeny do zarządzania obiektami zasad grupy	141
Administrowanie obiektami zasad grupy	143
Tworzenie obiektu zasad grupy	143
Dołączanie obiektu zasad grupy	145
Zarządzanie konfiguracjami obiektów zasad grupy	147
Zarządzanie kopiami zapasowymi obiektu zasad grupy.....	150
Początkowy obiekt zasad grupy	155
Podsumowanie.....	159
Dodatkowe zasoby.....	160
7 Zaawansowane zarządzanie za pomocą konsoli GPMC	161
Praca z obiektami zasad grupy	161
Wyszukiwanie obiektów zasad grupy.....	162
Filtrowanie szablonów administracyjnych w edytorze GPME.....	167
Tworzenie raportu o obiekcie zasad grupy	170
Wyniki zasad grupy.....	172
Modelowanie zasad grupy	176
Komentarze	181
Migracja obiektów zasad grupy	185
Powody migracji obiektów zasad grupy.....	185
Wymagania przy migracji obiektów zasad grupy z jednej domeny do drugiej.....	186
Ustawienia obiektu zasad grupy, wymagające konwersji.....	186
Migracja obiektu zasad grupy z jednej domeny do drugiej.....	187
Tabele migracji	191
Podsumowanie.....	195
Dodatkowe zasoby.....	195
8 Sterowanie zasadami grupy za pomocą skryptów i automatyzacji.....	197
Skrypty GPMC	197
Archiwizowanie i przywracanie obiektów zasad grupy	198
Kopiowanie i importowanie obiektów zasad grupy	202
Tworzenie obiektów zasad grupy i innych obiektów GPMC	205
Usuwanie obiektów zasad grupy	209
Raporty o obiektach zasad grupy.....	209

Znajdowanie obiektów zasad grupy na podstawie ich parametrów	215
Zabezpieczenia obiektów zasad grupy	218
Skrypty VBScript	224
Windows PowerShell	225
Podsumowanie	227
Dodatkowe zasoby	227

Część IV Implementowanie zabezpieczeń

9 Bezpieczeństwo a delegowanie uprawnień w administrowaniu obiektami zasad grupy	231
Model domyślnych zabezpieczeń	231
Domyślne zabezpieczenia w konsoli GPMC	232
Domyślne zabezpieczenia narzędzia AGPM	233
Delegowanie uprawnień za pomocą konsoli GPMC	236
Tworzenie obiektów zasad grupy	236
Dołączanie obiektów zasad grupy	239
Zarządzanie obiektami zasad grupy	243
Edytowanie obiektów zasad grupy	245
Modelowanie obiektów zasad grupy	246
Wynikowy zestaw zasad dla obiektów zasad grupy	247
Delegowanie uprawnień za pomocą narzędzia AGPM	248
Pełna kontrola	248
Edytowanie	250
Zatwierdzanie	251
Recenzowanie	253
Najlepsze rozwiązania	254
Tworzenie obiektów zasad grupy	254
Edytowanie obiektów zasad grupy	256
Dołączanie obiektów zasad grupy	257
Testowanie obiektów zasad grupy	257
Podsumowanie	259
Dodatkowe zasoby	260

Część V Wykorzystanie ustawień zasad opartych na rejestrze

10 Szablony ADM, pliki ADMX i centralny magazyn plików ADMX	263
Szablony administracyjne (.adm)	264
Domyślne szablony .adm	264
Posługiwanie się szablonami .adm	266
Domyślnie zainstalowane szablony .adm	267
Importowanie szablonu .adm	268
Dodawanie szablonu .adm	268
Usuwanie szablonu .adm	269
Zarządzanie szablonami .adm	270
Zasady i preferencje	273
Pliki ADMX	274

Domyślne pliki ADMX	274
Jednoczesne posługiwanie się szablonami .adm i plikami ADMX	275
Scenariusz 1: Administracja obiektem zasad grupy z komputera z systemem Windows Vista	275
Scenariusz 2: Administracja obiektem zasad grupy z kontrolera domeny z systemem Windows Server 2008	276
Scenariusz 3: Administracja obiektem zasad grupy ze stacji roboczej z systemem Windows XP	276
Przejście z szablonów .adm na pliki ADMX	277
Zmiany składni przy konwersji szablonu .adm na plik ADMX	278
ADMX Migrator	281
Tworzenie centralnego magazynu plików ADMX i korzystanie z niego	284
Tworzenie centralnego magazynu plików	284
Kopiowanie plików ADMX i ADML do centralnego magazynu	286
Podsumowanie	287
Dodatkowe zasoby	288
11 Niestandardowe szablony ADM i pliki ADMX	289
Tworzenie niestandardowych szablonów .adm	289
Prosty szablon .adm	290
Posługiwanie się językiem szablonów .adm	292
Struktura szablonu .adm	292
Instrukcja <i>#if version</i>	293
Instrukcje do aktualizacji rejestru	294
Instrukcje do aktualizowania interfejsu edytora GPME	298
Dodatkowe instrukcje szablonu .adm	310
Ograniczenia długości ciągów w szablonach .adm	313
Jak najlepiej tworzyć szablony .adm	313
Tworzenie niestandardowych plików ADMX i ADML	316
Schemat ADMX	317
Struktura pliku ADMX	317
Struktura pliku ADML	318
Podstawowe własności plików ADMX	319
Jak powiązać ze sobą pliki ADMX i ADML	323
Język pliku ADMX	324
Podsumowanie	332
Dodatkowe zasoby	333

Część VI Ustawienia zasad grupy

12 Preferencje zasad grupy	337
Zalety preferencji zasad grupy	338
Przyjazny dla użytkownika interfejs	338
Tysiące dodatkowych ustawień	339
Przydatne i wartościowe ustawienia	340
Zmniejszone obrazy pulpitu	340
Zmniejszone zapotrzebowanie na skrypty logowania	340

Obsługa dowolnej struktury jednostek organizacyjnych.....	341
Preferencje i zasady	342
Zarządzanie preferencjami zasad grupy i ich obsługa	344
Zarządzanie preferencjami zasad grupy za pomocą edytora GPME	345
Wdrażanie rozszerzeń klienta dla preferencji zasad grupy.....	345
Ustawienia preferencji zasad grupy.....	346
Preferencje zasad grupy: Ustawienia systemu Windows	346
Preferencje zasad grupy: Ustawienia Panelu sterowania	352
Zaawansowane ustawienia preferencji zasad grupy.....	361
Tryby działania	361
Karta Common.....	361
Określanie wartości docelowych na poziomie elementów	364
Zmienne środowiskowe	384
Preferencje zasad grupy w raportach ustawień.....	387
Software Development Kit dla preferencji zasad grupy	389
Podsumowanie.....	389
Dodatkowe zasoby.....	390
13 Ustawienia obiektu zasad grupy w systemie Windows Server 2008 i	
Windows Vista.....	391
Ogólna struktura obiektu zasad grupy	392
Węzeł Policies (Zasady).....	392
Węzeł Software Settings (Ustawienia oprogramowania)	393
Węzeł Windows Settings (Ustawienia systemu Windows)	394
Węzeł Administrative Templates (Szablony administracyjne)	411
Węzeł Preferences (Preferencje)	415
Usługi terminalowe.....	416
Kontrola konta użytkownika	421
Skrypty logowania.....	423
Serwery	431
Składniki sprzętowe	438
Zabezpieczenia sieci	448
Podsumowanie.....	456
Dodatkowe zasoby.....	457

Część VII Zagadnienia zaawansowane

14 Zarządzanie zasadami grupy za pomocą AGPM	461
Architektura AGPM	462
Obsługiwane systemy operacyjne.....	463
Wymagana konsola GPMC.....	463
Instalacja serwera AGPM	464
Instalacja klienta AGPM.....	469
Edytowanie offline obiektów zasad grupy	470
Zarządzanie zmianami	471
Kiedy zostały wprowadzone zmiany	471
Kto wprowadził zmiany.....	472

Jakie zmiany zostały wprowadzone	472
Przepływ pracy.....	473
Konfiguracja poczty elektronicznej	474
Karta Pending	475
Tworzenie obiektów zasad grupy	476
Wdrażanie obiektów zasad grupy	478
Archiwizowanie i przywracanie	481
Generowanie raportów	482
Raporty o ustawieniach	482
Raporty o różnicach	483
Posługiwanie się szablonami	485
Kosz	486
Przywracanie obiektów zasad grupy i ich łączy.....	487
Podsumowanie.....	489
Dodatkowe zasoby.....	489
15 Rozwiązywanie problemów z obiektami zasad grupy	491
Podstawy rozwiązywania problemów z zasadami grupy	491
Typowe problemy z obiektami zasad grupy	492
Problemy dotyczące systemu DNS	492
Asynchroniczne przetwarzanie zasad grupy.....	493
Ustawienia obiektu zasad grupy przetwarzane tylko pierwszoplanowo	494
Łączność sieciowa	494
Skutki usunięcia filtra WMI.....	495
Synchronizacja czasu	495
Niedostępny emulator PDC	496
Wykorzystanie dziennika zdarzeń do rozwiązywania problemów	497
Dziennik operacyjny zasad grupy	497
Procedura rozwiązywania problemów z wykorzystaniem Podglądu zdarzeń	502
Podsumowanie identyfikatorów zdarzeń zasad grupy	512
Popularne narzędzia do rozwiązywania problemów z obiektami zasad grupy	526
GPLogView	526
GPMC.....	528
Dcgpofix.exe	529
GPMonitor.exe	530
GPRresult.....	531
GPUpdate	532
GPOTool.....	533
Podsumowanie.....	533
Dodatkowe zasoby.....	534

Część VIII..... Dodatki

A Inne narzędzia do zarządzania zasadami grupy	537
BeyondTrust: Privilege Manager.....	538
FullArmor: Workflow Studio	539
Moskowitz, Inc.	540

PolicyPak for Applications	540
PolicyPak Group Policy Design Studio	541
NetIQ.....	542
Group Policy Administrator	542
Change Guardian	543
Quest Software: Group Policy Manager	544
SDM Software	545
GPExpert Troubleshooting Pak	545
GPExpert™ Scripting Toolkit for PowerShell.....	546
GPExpert™ Backup Manager for Group Policy.....	546
GPMC PowerShell Cmdlets	546
Special Operations Software	547
Specops Deploy	547
Specops Inventory	548
Specops Command	549
Specops Password Policy	550
Specops Gpupdate	552
Sysprosoft.....	553
PolMan	553
ADM Template Editor	554
Policy Reporter.....	555
Podsumowanie.....	556
Dodatkowe zasoby.....	556
B Dodatkowe źródła informacji.....	557
Strona wiki na temat zasad grupy	557
Witryna Microsoft Group Policy	558
Witryna Windows Server 2003	559
Blog Microsoft Group Policy Team	559
Webcasty na temat zasad grupy.....	560
Magazyn skryptów dla zasad grupy	560
Microsoft TechNet.....	561
BrainCore.net.....	562
GPOGuy.com	562
GPAnswers.com	562
Podsumowanie.....	563
Indeks	565