

# Spis treści

Podziękowania.....	iii
Wstęp.....	xvi
Dla kogo przeznaczona jest ta książka .....	xvi
Jak zorganizowana jest ta książka .....	xvi
Konwencje stosowane w tej książce.....	xviii
Wsparcie .....	xviii
Dodatkowe informacje dostępne online.....	xix
<b>Część I: Podstawy administracji Microsoft SQL Server 2008 .....</b>	<b>1</b>
1 Przegląd administracji Microsoft SQL Server 2008 .....	2
SQL Server 2008 i nasz sprzęt .....	3
Wydania Microsoft SQL Server 2008 .....	5
SQL Server i Windows.....	8
Usługi dla SQL Server .....	8
Logowanie i uwierzytelnianie w SQL Server .....	9
Konta usług dla SQL Server .....	10
Korzystanie z graficznych narzędzi administrowania.....	11
Używanie narzędzi wiersza poleceń.....	15
BCP .....	15
SQLCMD .....	16
Inne narzędzia wiersza poleceń.....	18
Korzystanie z SQL Server PowerShell.....	20
Uruchamianie i używanie Cmdlet.....	20
Uruchamianie i wykorzystanie SQL Server PowerShell.....	21
Praca z cmdletami SQL Server .....	22
2 Wdrażanie Microsoft SQL Server 2008.....	23
Role integracyjne SQL Server.....	23
Korzystanie z SQL Server Integration Services .....	23
Wykorzystanie SQL Server 2008 do relacyjnych hurtowni danych.....	24
Wykorzystanie SQL Server 2008 do wielowymiarowych baz danych i eksploracji danych.....	26
Wykorzystanie SQL Server 2008 do zarządzanego raportowania .....	28
Planowanie wdrożenia SQL Server 2008 .....	28
Budowanie SQL Server pod kątem wydajności .....	29
Konfigurowanie podsystemu I/O .....	30
Zapewnienie dostępności i skalowalności.....	31
Zapewnienie niezawodności połączeń i dostępu do danych.....	33
Zarządzanie konfiguracją i bezpieczeństwem SQL Server .....	34
Uruchamianie i modyfikowanie SQL Server Setup.....	35
Tworzenie nowych instancji SQL Server.....	36
Dodawanie komponentów i instancji .....	47
Naprawa instalacji SQL Server 2008 .....	47
Aktualizacja wydania SQL Server 2008 .....	48

	Odinstalowywanie SQL Server.....	48
3	Zarządzanie powierzchnią zabezpieczeń, dostępem i konfiguracją sieci.....	49
	Zarządzanie dostępem do funkcji komponentów SQL Server.....	49
	Konfigurowanie usług SQL Server.....	54
	Zarządzanie konfiguracją serwera.....	55
	Zarządzanie stanem usługi i trybem startu.....	59
	Ustawianie konta usługi startowej.....	60
	Konfigurowanie strumienia plików.....	62
	Konfigurowanie katalogów zrzutu usług, raportu błędów i zwrotnych raportów klienta.....	65
	Zarządzanie siecią i konfiguracją SQL Native Client.....	66
	Zarządzanie konfiguracją połączeń.....	67
	Określanie konfiguracji sieci Shared Memory.....	68
	Określanie konfiguracji sieci Named Pipes.....	68
	Określanie konfiguracji sieci TCP/IP.....	69
	Konfigurowanie zabezpieczeń dla konfiguracji Native Client.....	72
	Konfigurowanie kolejności protokołu Native Client.....	72
	Konfigurowanie konfiguracji Native Client dla Shared Memory.....	73
	Konfigurowanie konfiguracji Native Client dla Named Pipes.....	73
	Konfigurowanie konfiguracji Native Client dla TCP/IP.....	74
4	Konfiguracja i dostrajanie Microsoft SQL Server 2008.....	75
	Dostęp do danych konfiguracyjnych w SQL Server.....	76
	Praca z widokami katalogu i katalogu systemowego.....	77
	Praca z procedurami składowanymi systemowymi.....	83
	Techniki zarządzania opcjami konfiguracji SQL Server.....	90
	Ustawianie opcji konfiguracji.....	90
	Praca z opcjami SET.....	91
	Praca z opcjami serwera.....	93
	Praca z opcjami bazy danych.....	95
	Zarządzanie kompatybilnością bazy danych.....	96
	Konfigurowanie SQL Server za pomocą procedur składowanych.....	97
	Wykorzystanie SQL Server Management Studio do zapytań.....	97
	Wykonywanie zapytań i zmiana ustawień.....	99
	Sprawdzanie i ustawianie parametrów konfiguracji.....	101
	Zmiana ustawień za pomocą ALTER DATABASE.....	105
	<b>Część II: Administracja Microsoft SQL Server 2008.....</b>	<b>109</b>
5	Zarządzanie przedsiębiorstwem.....	110
	Korzystanie z SQL Server Management Studio.....	110
	Początek pracy z SQL Server Management Studio.....	111
	Łączenie z instancją SQL Server.....	112
	Łączenie się z określoną bazą danych.....	113
	Zarządzanie grupami serwerów w SQL Server.....	114
	Wprowadzenie do grup w SQL Server.....	114
	Tworzenie grupy serwerów.....	115
	Usuwanie grupy serwerów.....	116
	Edycja i przenoszenie grup serwerów.....	116
	Dodawanie serwerów do grupy.....	117

Zarządzanie serwerami.....	117
Rejestracja połączonego serwera .....	118
Rejestracja nowego serwera w widoku Registered Servers .....	119
Rejestracja zarejestrowanych wcześniej serwerów SQL Server 2000.....	120
Aktualizacja rejestracji dla serwerów lokalnych.....	120
Kopiowanie grup serwerów i szczegółów rejestracji z jednego komputera na drugi .....	120
Edycja właściwości rejestracji .....	122
Rozłączanie się z serwerem .....	123
Przenoszenie serwera do nowej grupy .....	123
Usuwanie rejestracji serwera .....	123
Uruchamianie, zatrzymywanie i konfigurowanie agenta SQL Server .....	123
Uruchamianie, zatrzymywanie i konfigurowanie Microsoft Distributed Transaction Coordinator.....	124
Zarządzanie procedurą startową SQL Server .....	125
Włączanie automatycznego startu SQL Server lub zapobieganie mu .....	125
Określanie parametrów startowych Database Engine .....	126
Zarządzanie usługami z wiersza poleceń .....	129
Zarządzanie plikiem wykonywalnym SQL Server z wiersza poleceń .....	130
Zarządzanie aktywnością serwera .....	131
Sprawdzanie informacji o procesach.....	131
Śledzenie oczekiwania na zasoby i blokad.....	133
Usuwanie błędów zakleszczeń i blokowania połączeń .....	138
Śledzenie wykonywania poleceń w SQL Server.....	139
Zabijanie procesów na serwerze .....	140
<b>6 Konfigurowanie Microsoft SQL Server za pomocą SQL Server Management   Studio.....</b>	<b>141</b>
Zarządzanie konfiguracją za pomocą SQL Server Management Studio .....	141
Określanie informacji o systemie i serwerze .....	143
Konfiguracja uwierzytelniania i inspekcji .....	144
Ustawianie trybu uwierzytelniania.....	145
Ustawianie poziomu inspekcji .....	145
Włączanie lub wyłączanie zapisu inspekcji C2.....	146
Włączanie i wyłączanie zgodności z powszechnymi kryteriami .....	146
Dopasowanie wykorzystania pamięci.....	147
Praca z pamięcią konfigurowaną dynamicznie .....	149
Korzystanie z ustalonej pamięci .....	149
Włączenie obsługi pamięci przez AWE.....	150
Optymalizacja indeksowania pamięci .....	151
Alokowanie pamięci dla zapytań .....	152
Konfigurowanie procesorów i przetwarzania równoległego.....	153
Ustawianie przetwarzania równoległego .....	155
Konfigurowanie wątków, priorytetów i włókien .....	156
Konfiguracja połączeń użytkownika oraz połączeń zdalnych .....	157
Ustawianie maksimum połączeń użytkownika .....	158
Ustawianie domyślnych opcji połączeń .....	159
Konfigurowanie zdalnych połączeń serwera.....	161
Zarządzanie ustawieniami serwera.....	162

Włączanie i wyłączanie obsługi strumieniowego przesyłania plików.....	163
Ustawianie domyślnego języka w SQL Server .....	163
Zezwalanie i brak zezwolenia na zagnieżdżane wyzwalacze.....	164
Kontrolowanie wykonywania zapytania .....	164
Konfigurowanie obsługi roku 2000 .....	165
Zarządzanie ustawieniami bazy danych .....	165
Ustawianie wypełniania indeksu.....	165
Konfigurowanie opcji limitu czasu tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych .....	167
Konfigurowanie opcji tworzenia kopii zapasowych i czasu retencji.....	167
Czyszczenie pamięci podręcznej za pomocą punktów kontrolnych.....	168
Kompresja nośnika kopii zapasowej.....	168
Dodawanie i usuwanie informacji Active Directory.....	169
Rozwiązywanie problemów z konfiguracją.....	169
Naprawa złej konfiguracji.....	169
Zmiana sposobu porządkowania i przebudowa bazy danych <i>master</i> .....	170
7 Podstawy administrowania bazą danych.....	173
Dzienniki i pliki bazy danych.....	173
Podstawy administrowania bazą danych .....	178
Przeglądanie informacji o bazie danych w SQL Server Management Studio ..	178
Przeglądanie informacji dotyczących bazy danych za pomocą T-SQL.....	180
Sprawdzanie systemowych i przykładowych baz danych .....	181
Analiza obiektów bazy danych .....	182
Tworzenie baz danych.....	184
Tworzenie baz danych za pomocą T-SQL .....	188
Zmiana baz danych i ich opcji.....	190
Ustawianie opcji bazy danych w SQL Server Management Studio .....	190
Modyfikacja bazy danych za pomocą ALTER DATABASE .....	191
Konfigurowanie opcji automatycznych .....	196
Kontrola zgodności z ANSI na poziomie bazy danych .....	198
Konfigurowanie parametryzacji.....	200
Konfigurowanie opcji kursora .....	202
Kontrolowanie dostępu użytkownika i stanu bazy danych.....	203
Ustawianie trybów Online, Offline lub Emergency .....	204
Zarządzanie łączaniem łańcuchowym baz danych i opcjami dostępu zewnętrznego .....	205
Konfigurowanie opcji odtwarzania, zapisu i sprawdzania błędów wejścia/wyjścia na dyskach.....	206
Opcje przeglądania, zmiany i zastępowania baz danych.....	207
Zarządzanie wielkością bazy danych i dziennika .....	208
Konfigurowanie SQL Server, aby automatycznie zarządzać wielkością plików .....	208
Ręczne rozszerzanie baz danych i dzienników .....	209
Ręczna kompresja i pomniejszanie bazy danych .....	210
Manipulowanie bazami danych .....	214
Zmiana nazwy bazy danych.....	214
Usuwanie bazy danych .....	215
Wskazówki i techniki .....	219

	Kopiowanie i przenoszenie bazy danych .....	219
	Przenoszenie baz danych .....	222
	Przenoszenie i zmiana rozmiarów bazy <i>tempdb</i> .....	224
	Tworzenie drugorzędnych plików danych i dzienników.....	225
	Zapobieganie błędom dziennika transakcji.....	226
	Zapobieganie błędowi przepełnienia grupy plików.....	226
	Tworzenie nowego szablonu bazy danych.....	226
	Konfigurowanie szyfrowania bazy danych.....	227
8	Administrowanie przeszukiwaniem pełnotekstowym.....	229
	Pełnotekstowe katalogi i indeksy .....	229
	Zarządzanie katalogami pełnotekstowymi.....	233
	Oglądanie właściwości katalogu .....	233
	Tworzenie katalogów.....	235
	Włączanie indeksowania tabel i widoków .....	236
	Edycja indeksowania tabel i widoków.....	239
	Wyłączanie i usuwanie indeksowania pełnotekstowego z tabel i widoków.....	239
	Wypełnianie katalogów pełnotekstowych.....	240
	Odbudowywanie bieżących katalogów.....	244
	Czyszczenie starych katalogów .....	245
	Usuwanie katalogów.....	246
	Zarządzanie przeszukiwaniem pełnotekstowym.....	246
	Ustawianie domyślnego języka pełnotekstowego .....	246
	Praca ze stoplistami .....	247
	Tworzenie stoplist.....	248
	Zarządzanie stoplistami .....	250
	Tworzenie i używanie plików tezaury.....	251
9	Zarządzanie bezpieczeństwem SQL Server 2008 .....	256
	Spójrzanie na problematykę bezpieczeństwa SQL Server 2008.....	256
	Praca z podmiotami zabezpieczeń i zabezpieczanymi obiektami.....	257
	Zasady uprawnień dla zabezpieczanych obiektów.....	259
	Sprawdzanie uprawnień nadanych zabezpieczanym obiektom.....	261
	Tryby uwierzytelniania SQL Server 2008.....	264
	Uwierzytelnienie Windows .....	265
	Mieszane zabezpieczenia i loginy SQL Server .....	265
	Użytkownicy i loginy specjalnego przeznaczenia .....	266
	Praca z grupą Administratorzy.....	266
	Praca z kontem użytkownika Administrator .....	266
	Praca z loginem sa .....	266
	Praca z loginami NETWORK SERVICE i SYSTEM.....	267
	Praca z użytkownikiem guest.....	267
	Praca z użytkownikiem dbo .....	268
	Praca z użytkownikami sys oraz INFORMATION_SCHEMA .....	268
	Uprawnienia .....	268
	Uprawnienia do obiektów .....	268
	Uprawnienia do instrukcji.....	275
	Uprawnienia implikowane.....	275
	Role.....	276
	Role serwera .....	276

Role bazy danych.....	277
Mapowanie loginów serwera.....	280
Przeglądanie i edycja istniejących loginów.....	280
Tworzenie loginów.....	282
Edycja loginów za pomocą T-SQL.....	284
Przyznawanie i odbieranie dostępu do serwera.....	285
Włączanie, wyłączanie i odblokowywanie loginów.....	286
Usuwanie loginów.....	288
Zmiana haseł.....	288
Konfigurowanie ról serwera.....	289
Przypisywanie ról przez login.....	289
Przypisywanie ról do wielu loginów.....	290
Unieważnianie praw dostępu i ról przez login serwera.....	291
Kontrola dostępu i administracji bazy danych.....	292
Przypisywanie dostępu i ról przez login.....	292
Przypisywanie ról dla wielu loginów.....	293
Tworzenie standardowych ról bazy danych.....	294
Tworzenie ról aplikacji bazy danych.....	296
Usuwanie członkostwa roli dla użytkowników bazy danych.....	297
Usuwanie ról zdefiniowanych przez użytkownika.....	297
Polecenia Transact-SQL do zarządzania dostępem i rolami.....	298
Zarządzanie uprawnieniami bazy danych.....	299
Przypisywanie instrukcjom uprawnień bazy danych.....	299
Uprawnienia obiektów poprzez login.....	305
Uprawnienia obiektów dla wielu loginów.....	306
<b>Część III: Administracja danymi w Microsoft SQL Server 2008.....</b>	<b>309</b>
10 Manipulowanie schematami, tabelami, indeksami i widokami.....	310
Praca ze schematami.....	311
Tworzenie schematów.....	311
Modyfikowanie schematów.....	313
Przenoszenie obiektów do nowego schematu.....	314
Wyrzucanie schematów.....	315
Początki pracy z tabelami.....	316
Podstawy tabel.....	316
Pojęcie stron danych.....	316
Pojęcie ekstencji.....	318
Pojęcie partycji tabeli.....	318
Praca z tabelami.....	319
Tworzenie tabel.....	319
Modyfikowanie istniejących tabel.....	324
Przeglądanie informacji o wierszach i rozmiarze tabeli.....	327
Wyświetlanie właściwości i uprawnień tabeli.....	328
Wyświetlanie bieżących wartości w tabelach.....	328
Dodawanie lub usuwanie kolumn w tabeli.....	330
Tworzenie skryptów tabel.....	330
Zarządzanie wartościami tabel.....	331
Użycie typów danych definiowanych przez użytkownika.....	336
Zezwalanie i niezezwalanie na wartości null.....	338

Użycie wartości domyślnych .....	339
Użycie rzadkich kolumn .....	339
Użycie tożsamości i globalnie unikatowych identyfikatorów .....	340
Użycie typów tabel definiowanych przez użytkownika .....	342
Użycie widoków .....	345
Praca z widokami .....	345
Tworzenie widoków .....	346
Modyfikowanie widoków .....	350
Użycie aktualizowanych widoków .....	351
Tworzenie indeksów i zarządzanie nimi .....	351
Pojęcie indeksów .....	352
Użycie indeksów klastrowanych .....	354
Użycie indeksów nieklastrowanych .....	354
Użycie indeksów XML .....	354
Użycie filtrowanych indeksów .....	355
Ustalanie kolumn, które będą indeksowane .....	355
Indeksowanie obliczanych kolumn i widoków .....	357
Wyświetlanie właściwości indeksu .....	357
Tworzenie indeksów .....	359
Zarządzanie indeksami .....	364
Użycie programu Database Engine Tuning Advisor .....	366
Ograniczenia kolumn i reguły .....	371
Użycie ograniczeń .....	371
Użycie reguł .....	375
Tworzenie partycjonowanych tabel i obiektów .....	376
Tworzenie funkcji partycji .....	376
Tworzenie schematów partycji .....	376
Przeglądanie partycji i zarządzanie nimi .....	378
Kompresja tabel, indeksów oraz partycji .....	380
Użycie kompresji wiersza i strony .....	380
Ustawianie lub zmiana ustawień kompresji .....	381
11 Importowanie, eksportowanie i przekształcanie danych .....	383
Praca z usługami integracyjnymi .....	383
Początki pracy z usługami integracyjnymi .....	384
Narzędzia Integration Services .....	384
Integration Services i dostawcy danych .....	386
Pakiety Integration Services .....	387
Tworzenie pakietów za pomocą Import And Export Wizard w SQL Server .....	388
Etap 1: konfiguracja źródła i obiektu docelowego .....	389
Etap 2: kopiowanie lub wykonywanie zapytania .....	396
Etap 3: formatowanie i przekształcanie .....	400
Etap 4: zapisywanie i wykonywanie .....	403
Użycie BCP .....	406
Podstawy BCP .....	406
Składnia BCP .....	407
Uprawnienia i tryby BCP .....	409
Importowanie danych za pomocą BCP .....	410
Eksportowanie danych za pomocą BCP .....	412

	Skrypty BCP .....	412
	Użycie polecenia BULK INSERT .....	413
12	Połączone serwery i rozproszone transakcje .....	415
	Praca z połączonymi serwerami i rozproszonymi transakcjami .....	415
	Użycie rozproszonych zapytań .....	416
	Użycie transakcji rozproszonych .....	418
	Uruchamianie usługi Distributed Transaction Coordinator .....	420
	Zarządzanie połączonymi serwerami .....	420
	Dodawanie połączonych serwerów .....	420
	Konfigurowanie zabezpieczeń dla połączonych serwerów .....	425
	Ustawianie opcji serwera dla zdalnych i połączonych serwerów .....	427
	Usuwanie połączonych serwerów .....	429
13	Implementowanie replikacji migawkowej, scalającej i transakcyjnej.....	430
	Przegląd replikacji.....	430
	Komponenty replikacji .....	431
	Agenty oraz zadania replikacji.....	432
	Warianty replikacji .....	433
	Planowanie replikacji .....	436
	Modele replikacji.....	436
	Wstępne zadania replikacji .....	437
	Administracja dystrybutorem .....	440
	Ustawianie nowego dystrybutora.....	440
	Aktualizowanie dystrybutorów .....	444
	Tworzenie baz danych dystrybucji.....	446
	Uaktywnianie i aktualizowanie publikatorów .....	447
	Uaktywnianie baz danych publikacji .....	448
	Usuwanie baz danych dystrybucji.....	448
	Wyłączanie publikowania i dystrybucji .....	449
	Tworzenie publikacji i zarządzanie nimi .....	449
	Tworzenie publikacji .....	449
	Przeglądanie i aktualizowanie publikacji.....	458
	Ustawianie właściwości publikacji .....	458
	Ustawianie zabezpieczeń agenta oraz kont procesu.....	460
	Kontrolowanie dostępu subskrypcji do publikacji .....	460
	Tworzenie skryptu dla publikacji.....	461
	Usuwanie publikacji .....	462
	Subskrybowanie do publikacji.....	462
	Podstawy subskrypcji .....	462
	Tworzenie subskrypcji.....	463
	Przeglądanie właściwości subskrypcji .....	468
	Aktualizowanie, utrzymywanie i usuwanie subskrypcji .....	468
	Ponowna inicjalizacja subskrypcji .....	469
<b>Część IV: Optymalizacja i konserwacja systemu Microsoft SQL Server 2008 471</b>		
14	Profilowanie i monitorowanie Microsoft SQL Server 2008 .....	472
	Monitorowanie wydajności i aktywności serwera .....	472
	Powody monitorowania SQL Server .....	472
	Przygotowanie do monitorowania .....	473
	Narzędzia i zasoby monitorowania .....	474



Praca z Replication Monitor .....	476
Uruchamianie i użycie Replication Monitor .....	476
Dodawanie publikacji i grup publikacji .....	477
Praca z dziennikami zdarzeń .....	478
Analiza dziennika aplikacji.....	480
Analiza dzienników zdarzeń SQL Server .....	482
Sprawdzanie dzienników zdarzeń Server SQL Agent.....	484
Monitorowanie wydajności SQL Server .....	485
Wybieranie liczników do śledzenia .....	485
Zapis dzienników wydajności.....	488
Przeglądanie raportów modułu zbierającego dane .....	492
Konfigurowanie alertów licznika wydajności.....	493
Konfigurowanie hurtowni danych zarządzania.....	494
Pojęcie hurtowni danych zarządzania .....	494
Tworzenie hurtowni danych zarządzania .....	494
Ustawianie kolekcji danych .....	495
Zarządzanie kolekcją i generowanie raportów .....	495
Rozwiązywanie problemów wydajności za pomocą programu Profiler .....	495
Użycie programu Profiler .....	496
Tworzenie nowych śladów .....	497
Praca ze śladami .....	500
Zapisywanie śladu .....	501
Odtwarzanie śladu .....	501
15 Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych w Microsoft SQL Server 2008 ..	505
Tworzenie planu archiwizacji i odzyskiwania .....	505
Wstępne planowanie tworzenia kopii zapasowej i odzyskiwania .....	505
Planowanie dublowania oraz lustrzanych kopii zapasowych bazy danych .....	510
Planowanie kopii zapasowych replikowanych baz danych .....	510
Planowanie kopii zapasowych bardzo dużych baz danych .....	512
Planowanie kompresji kopii zapasowej .....	512
Wybieranie urządzeń i nośników do archiwizacji .....	513
Użycie strategii archiwizacji.....	515
Tworzenie urządzenia do archiwizacji .....	517
Wykonywanie kopii zapasowych .....	519
Tworzenie kopii zapasowych w SQL Server Management Studio .....	519
Użycie paskowych kopii zapasowych za pomocą wielu urządzeń .....	524
Użycie kopii zapasowej Transact-SQL .....	525
Wykonywanie kopii zapasowych dziennika transakcji .....	529
Odzyskiwanie bazy danych .....	530
Uszkodzenie bazy danych i rozwiązywanie problemu .....	531
Przywracanie bazy danych ze zwykłej kopii zapasowej .....	532
Przywracanie plików i grup plików .....	537
Przywracanie bazy danych do innej lokalizacji.....	540
Odzyskiwanie brakujących danych.....	540
Tworzenie serwerów rezerwowych.....	541
Użycie poleceń przywracania języka Transact-SQL.....	543
Przywracanie bazy danych <i>master</i> .....	548

16	Automatyzacja i konserwacja bazy danych .....	550
	Przegląd automatyzacji i konserwacji bazy danych .....	550
	Użycie Database Mail .....	551
	Wykonywanie początkowej konfiguracji Database Mail .....	552
	Zarządzanie profilami i kontami Database Mail .....	557
	Przeglądanie lub zmiana parametrów systemu Database Mail .....	558
	Użycie SQL Server Agent .....	559
	Dostęp do alertów, operatorów i zadań .....	559
	Konfigurowanie usługi SQL Server Agent .....	559
	Ustawianie profilu poczty SQL Server Agent .....	560
	Użycie usługi SQL Server Agent do automatycznego restartowania usług .....	561
	Zarządzanie alertami .....	561
	Użycie domyślnych alertów .....	562
	Tworzenie alertów dla komunikatów o błędach .....	562
	Obsługiwanie odpowiedzi na alerty .....	564
	Usuwanie, włączanie oraz wyłączanie alertów .....	565
	Zarządzanie operatorami .....	566
	Rejestrowanie operatorów .....	566
	Usuwanie oraz wyłączanie powiadomień dla operatorów .....	567
	Konfigurowanie operatora awaryjnego .....	567
	Planowanie zadań .....	568
	Tworzenie zadań .....	568
	Przypisywanie lub zmienianie definicji zadania .....	569
	Ustalanie kroków do wykonania .....	570
	Konfigurowanie harmonogramów zadań .....	574
	Obsługiwanie alertów zadań .....	577
	Obsługa wiadomości z powiadomieniami .....	577
	Zarządzanie istniejącymi zadaniami .....	578
	Zarządzanie kategoriami zadań .....	578
	Automatyzacja rutynowych administracyjnych zadań międzyserwerowych .....	580
	Kopiowanie użytkowników, tabel, widoków i innych obiektów z jednej bazy danych do drugiej .....	580
	Kopiowanie alertów, operatorów oraz zaplanowanych zadań z jednego serwera do drugiego .....	583
	Administracja wieloserwerowa .....	584
	Przekazywanie zdarzeń .....	584
	Planowanie zadania wieloserwerowego .....	585
	Konserwacja bazy danych .....	588
	Lista kontrolna konserwacji bazy danych .....	588
	Użycie planów konserwacji .....	589
	Sprawdzanie i utrzymywanie integralności bazy danych .....	596
17	Zarządzanie przesyłaniem dziennika i dublowaniem bazy danych .....	601
	Przesyłanie dziennika .....	601
	Przesyłanie dziennika: jak to działa .....	601
	Przegetowanie do przesyłania dziennika .....	603
	Uaktualnienie przesyłania dziennika w SQL Server 2000 na przesyłanie dziennika w SQL Server 2008 .....	604

Włączanie przesyłania dziennika w podstawowej bazie danych.....	605
Dodawanie pomocniczych baz danych przesyłania dzienników.....	609
Zmiana interwału tworzenia kopii zapasowych dziennika transakcji.....	612
Zmiana interwałów kopiowania i przywracania.....	612
Monitorowanie przesyłania dziennika.....	613
Przełączanie awaryjne na pomocniczą bazę danych.....	614
Wyłączanie i usuwanie przesyłania dziennika.....	616
Dublowanie bazy danych.....	616
Podstawy dublowania bazy danych.....	617
Konfigurowanie dublowania bazy danych.....	618
Zarządzanie i monitorowanie dublowaniem.....	623
Odtwarzanie przy użyciu pracy awaryjnej.....	626
Usuwanie dublowania bazy danych.....	627
Zastosowanie dublowania i przesyłania dziennika.....	628
18 Implementowanie Policy-Based Management.....	629
Wprowadzenie do Policy-Based Management.....	629
Praca z Policy-Based Management.....	631
Zarządzanie zasadami w całym przedsiębiorstwie.....	639
Importowanie i eksportowanie zasad.....	639
Konfigurowanie serwerów centralnego zarządzania.....	641
Wykonywanie instrukcji w stosunku do wielu serwerów.....	644
Konfigurowanie i zarządzanie aspektami zasad.....	645
Tworzenie i zarządzanie warunkami zasad.....	647
Tworzenie zasad i zarządzanie nimi.....	650
Zarządzanie kategoriami zasad i wprowadzanie zasad.....	652
Ocena zasad.....	654
Rozwiązywanie problemów z zasadami zarządzania opartego na zasadach.....	657