

Spis treści

Podziękowania	xiii
Wstęp	xv
1 Exchange Server 2010 – przegląd administracji	1
Exchange Server 2010 a sprzęt	3
Wydania Exchange Server 2010	5
Exchange Server a Windows	11
Usługi dla Exchange Server	11
Uwierzelnianie i bezpieczeństwo w Exchange Server	14
Grupy zabezpieczeń Exchange Server	15
Exchange Server i Active Directory	17
Jak Exchange przechowuje informacje	17
Jak Exchange routuje wiadomości	18
Korzystanie z graficznych narzędzi administracyjnych	19
Używanie narzędzi administracyjnych wiersza polecenia	21
2 Wdrażanie Exchange Server 2010	24
Role Exchange Server	25
Znaczenie ról Exchange Server	25
Wdrażanie serwerów Mailbox: podstawy	28
Wdrażanie serwerów Client Access: podstawy	32
Wdrażanie serwerów Unified Messaging: podstawy	35
Wdrażanie serwerów Hub Transport i Edge Transport: podstawy	36
Integrowanie ról Exchange Server z usługą Active Directory	38
Używanie serwerów Hub Transport z usługą Active Directory	39
Używanie serwerów Client Access z usługą Active Directory	39
Używanie serwerów Unified Messaging z usługą Active Directory	40
Używanie serwerów Mailbox z usługą Active Directory	40
Używanie serwerów Edge Transport z usługą Active Directory	40
Integrowanie Exchange Server 2010 z istniejącą już organizacją Exchange	41
Przygotowywanie usługi Active Directory do pracy z Exchange Server 2010	42
Konfigurowanie Exchange Server 2010 do pracy z istniejącą organizacją Exchange	44
Przeniesienie się do wersji Exchange Server 2010	45
Uruchamianie i modyfikowanie działania Exchange Server 2010 Setup	49
Instalowanie nowych serwerów Exchange Servers	49
Instalowanie Exchange Server	50
Dodawanie, modyfikowanie i odinstalowywanie ról serwera	55
3 Exchange Server 2010 – podstawy administracji	57
Sprawdzanie licencji Exchange Server	57
Czym jest organizacja Exchange Server 2010	59

Stosowanie routingu opartego na lokacji zamiast grup routingu	59
Jak działa routing oparty na lokacji	60
Używanie kontenerów konfiguracji zamiast grup administracyjnych	63
Jak działa magazyn danych w Exchange Server 2010	74
Korzystanie z magazynu danych Active Directory	74
Praca z magazynem Exchange	75
Praca z kolejkami wiadomości Exchange Server	78
Korzystanie z usług serwera Exchange i zarządzanie nimi	81
Praca z usługami serwera Exchange	81
Sprawdzanie wymaganych usług	82
Uruchamianie, zatrzymywanie i wstrzymywanie usług serwera Exchange	83
Konfigurowanie uruchamiania usług	84
Konfigurowanie odzyskiwania usług	84
Dostosowywanie usług zdalnego zarządzania	85
4 Korzystanie z powłoki Exchange Management Shell	89
Używanie powłoki Windows PowerShell	89
Wprowadzenie do powłoki Windows PowerShell	89
Uruchamianie i wykorzystywanie powłoki Windows PowerShell	90
Wykonywanie i używanie poleceń cmdlet	93
Wykonywanie i używanie innych poleceń i narzędzi	94
Praca z użyciem poleceń cmdlet	95
Używanie poleceń cmdlet powłoki Windows PowerShell	95
Używanie parametrów poleceń cmdlet	97
Rodzaje błędów poleceń cmdlet	98
Używanie aliasów poleceń cmdlet	98
Korzystanie z powłoki Exchange Management Shell	100
Rejestrowanie poleceń konsoli Exchange Management Console	100
Uruchamianie i używanie powłoki Exchange Management Shell	100
Polecenia cmdlet dotyczące serwera Exchange	111
Zbiory obiektów i przekierowywanie danych wyjściowych	112
5 Administrowanie użytkownikami i kontaktami	113
Omówienie użytkowników i kontaktów	113
Omówienie podstaw routingu wiadomości e-mail	115
Zarządzanie kontami użytkowników i funkcjami poczty	116
Konfigurowanie panelu sterowania programem Exchange	116
Dostęp do panelu Exchange Control Panel i korzystanie z niego	117
Wyszukiwanie skrzynek pocztowych, kontaktów i grup	122
Tworzenie kont użytkowników typu mailbox-enabled i mail-enabled	123
Omówienie nazw logowania i haseł	123
Dodawanie skrzynek pocztowych do kont użytkowników już istniejących w domenie	135
Ustawianie lub zmienianie nazwy wyświetlanej i nazwy logowania w kontaktach użytkowników	137
Ustawianie lub zmienianie informacji kontaktowych w kontaktach użytkowników	138
Zmienianie nazwy wyświetlanej i aliasu Exchange użytkownika	138

Dodawanie, zmienianie i usuwanie adresów e-mail	139
Ustawianie standardowego adresu zwrotnego dla konta użytkownika	140
Zmianianie ustawień opcji użytkownika dotyczących sieci Web, usług bezprzewodowych i protokołów	140
Wymuszanie zmiany haseł kont użytkowników	142
Ustawianie skrzynek pocztowych z kont użytkowników	142
Usuwanie kont użytkowników i ich skrzynek pocztowych	143
Zarządzanie kontaktami	144
Tworzenie kontaktów typu mail-enabled	144
Zmianianie typów istniejących kontaktów na <i>mail-enabled</i>	146
Ustawianie lub zmienianie nazwy i aliasu kontaktu	147
Ustawianie dodatkowych informacji katalogowych dotyczących kontaktu	148
Zmianianie adresów e-mail skojarzonych z kontaktami	148
Wyłączanie kontaktów i usuwanie atrybutów Exchange	149
Usuwanie kontaktów	150
6 Administracja skrzynek pocztowych	151
Tworzenie skrzynek pocztowych specjalnego przeznaczenia	151
Korzystanie ze skrzynek pocztowych sal konferencyjnych i sprzętu	152
Tworzenie skrzynek pocztowych sali konferencyjnej i sprzętu	154
Tworzenie skrzynek pocztowych dowiązanych	156
Tworzenie skrzynek pocztowych przesyłania dalej	158
Tworzenie skrzynek pocztowych archiwum	159
Tworzenie skrzynek pocztowych arbitrażu	160
Tworzenie skrzynek pocztowych wykrywania	161
Tworzenie skrzynek pocztowych dzielonych	162
Zarządzanie skrynkami pocztowymi: podstawy	163
Wyświetlanie rozmiaru, liczby wiadomości i daty ostatniego logowania dla bieżącej skrzynki pocztowej	163
Ustawianie alternatywnych nazw wyświetlanych skrzynek pocztowych na potrzeby środowisk wielojęzycznych	165
Ukrywanie skrzynek pocztowych na listach adresowych	166
Definiowanie niestandardowych atrybutów skrzynek pocztowych dla list adresowych	166
Przenoszenie skrzynek pocztowych	167
Przenoszenie skrzynek pocztowych: podstawy	167
Przenoszenie skrzynek pocztowych w trybie online	169
Konfigurowanie ograniczeń dostarczania, uprawnień i limitów pamięci	175
Ustawianie limitu rozmiaru wiadomości dla kontaktów	175
Ustawianie limitu rozmiaru wiadomości dostarczanych do i z poszczególnych skrzynek pocztowych	175
Ustawianie ograniczeń na wysyłanie i odbieranie wiadomości przez kontakty	176
Ustawianie ograniczeń na wysyłanie i odbieranie wiadomości przez poszczególne skryzinki pocztowe	176
Zezwalanie innym na dostęp do skryzinki pocztowej	177
Przekazywanie dalej wiadomości e-mail na nowy adres	179
Ustawianie ograniczeń pamięci dla poszczególnych skrzynek pocztowych	180

Ustawianie okresu retencji usuniętych elementów dla indywidualnych skrzynek pocztowych	182
7 Praca z użyciem grup dystrybucyjnych i list adresowych	184
Używanie grup dystrybucyjnych i zabezpieczeń	184
Typ, zasięg i identyfikator grupy	184
Kiedy używać grup zabezpieczeń i standardowych grup dystrybucyjnych	186
Kiedy używać dynamicznych grup dystrybucyjnych	187
Praca z użyciem grup zabezpieczeń i standardowych grup dystrybucyjnych	188
Tworzenie grup zabezpieczeń i standardowych grup dystrybucyjnych	188
Przyznawanie i odbieranie członkostwa pojedynczym użytkownikom, grupom i kontaktom	193
Dodawanie i usuwanie menedżerów	194
Konfigurowanie ograniczeń dla członków i moderowanie	195
Praca z użyciem dynamicznych grup dystrybucyjnych	197
Tworzenie dynamicznych grup dystrybucyjnych	197
Zmianianie filtra kwerendy	201
Zmianianie warunków filtra	201
Wyznaczanie serwera rozwinięcia	202
Modyfikowanie dynamicznych grup dystrybucyjnych przy użyciu poleceń cmdlet	202
Podgląd członków dynamicznej grupy dystrybucyjnej	204
Pozostałe ważne zadania związane z zarządzaniem grupami	204
Zmianianie informacji dotyczących nazwy grupy	204
Zmianianie, dodawanie i usuwanie adresów e-mail grupy	205
Ukrywanie grup na listach adresowych Exchange	206
Nakładanie ograniczeń na korzystanie z grup	206
Nakładanie ograniczeń na rozmiary wiadomości dostarczanych do grup	208
Ustawianie opcji „poza biurem” i „raport dostarczenia” dla grup	208
Usuwanie grup	209
Zarządzanie listami adresowymi w trybie online	209
Korzystanie ze standardowych list adresowych	210
Tworzenie i stosowanie nowych list adresowych	211
Konfigurowanie klientów korzystających z list adresowych	214
Aktualizowanie konfiguracji i członków list adresowych	214
Edytowanie list adresowych	215
Zmianianie nazw i usuwanie list adresowych	216
Zarządzanie książkami adresowymi trybu offline	217
Tworzenie książek adresowych trybu offline	217
Konfigurowanie używania książek adresowych trybu offline przez klientów	220
Ustawianie godziny odbudowywania książki adresowej trybu offline	220
Ręczne odbudowywanie książek adresowych trybu offline	221
Ustawianie domyślnej książki adresowej trybu offline	221
Zmianianie właściwości książki adresowej trybu offline	222
Zmianianie serwera książki adresowej trybu offline	223
Usuwanie książek adresowych trybu offline	223

8 Implementowanie zabezpieczeń Exchange Server 2010	225
Konfigurowanie standardowych uprawnień dla serwera Exchange	225
Przypisywanie uprawnień programu Exchange do użytkowników, kontaktów i grup	226
Omówienie grup zarządzania programem Exchange	227
Przypisywanie standardowych uprawnień zarządzania programem Exchange	230
Omówienie zaawansowanych uprawnień serwera Exchange	231
Przypisywanie zaawansowanych uprawnień serwera Exchange	233
Konfigurowanie uprawnień opartych na rolach dla serwera Exchange	234
Omówienie uprawnień opartych na rolach	235
Tworzenie grup ról i zarządzanie nimi	240
Wyświetlanie, dodawanie i usuwanie członków grup ról	243
Przypisywanie ról bezpośrednio lub przy użyciu zasad	244
Zarządzanie uprawnieniami zaawansowanymi	249
Dokonywanie inspekcji serwera Exchange	257
Korzystanie z inspekcji	257
Konfigurowanie inspekcji	257
Konfigurowanie warunków zgodności z prawem i retencji wiadomości	259
Omówienie zasad retencji wiadomości i znaczników	260
Tworzenie i stosowanie znaczników retencji	262
Stosowanie zarządzania zbiorami wiadomości w serwerze Mailbox	264
9 Zarządzanie danymi i grupami dostępności baz danych	266
Nawigowanie w magazynie informacji	266
Używanie baz danych	266
Omówienie struktur baz danych	268
Poprawianie dostępności	270
Wprowadzenie do procesu Active Manager	274
Tworzenie grup dostępności baz danych i zarządzanie nimi	276
Tworzenie grup dostępności baz danych	276
Zarządzanie członkami grup dostępności baz danych	280
Zarządzanie sieciami grup dostępności baz danych	284
Konfigurowanie właściwości grup dostępności baz danych	288
Usuwanie serwerów z grupy dostępności baz danych	291
Usuwanie grup dostępności baz danych	291
Przełączanie serwerów i baz danych	292
Indeksowanie zawartości	294
Omówienie indeksowania	294
Zarządzanie mechanizmem Exchange Store Search	295
10 Administracja bazy danych folderów publicznych i skrzynek pocztowych	298
Praca z aktywnymi bazami danych skrzynek pocztowych	298
Omówienie baz danych skrzynek pocztowych	299
Tworzenie baz danych skrzynek pocztowych	300
Ustawianie domyślnej bazy danych folderów publicznych i domyślnej książki adresowej trybu offline	303

Ustawianie limitów baz danych skrzynek pocztowych i retencji usuwania	304
Odzyskiwanie usuniętych skrzynek pocztowych	307
Odzyskiwanie elementów usuniętych z baz danych skrzynek pocztowych	309
Praca z kopiami baz danych skrzynek pocztowych	310
Tworzenie kopii baz danych skrzynek pocztowych	310
Ustawianie preferowanych wartości dotyczących odtwarzania, obcinania i numeru aktywacji dla kopii bazy danych	313
Wstrzymywanie i wznawianie replikacji	314
Aktualizowanie kopii baz danych skrzynek pocztowych	315
Monitorowanie stanu replikacji bazy danych	319
Usuwanie kopii baz danych	322
Używanie baz danych folderów publicznych	323
Omówienie baz danych folderów publicznych	323
Tworzenie baz danych folderów publicznych	324
Ustawianie limitów baz danych folderów publicznych	325
Konfigurowanie replikacji folderów publicznych	328
Konfigurowanie skierowań do folderów publicznych	330
Odzyskiwanie elementów usuniętych z baz danych folderów publicznych	332
Zarządzanie bazami danych skrzynek pocztowych i folderów publicznych	333
Montowanie i odmontowywanie baz danych	333
Ustawianie odstępu konserwacji	337
Przenoszenie baz danych	338
Przemianowywanie baz danych	340
Usuwanie baz danych	340
11 Dostęp do folderów publicznych i zarządzanie nimi	342
Dostęp do folderów publicznych	342
Dostęp do folderów publicznych z klientów pocztowych	343
Dostęp do folderów publicznych za pośrednictwem magazynu informacji	344
Tworzenie folderów publicznych i praca z nimi	348
Tworzenie folderów publicznych w programie Microsoft Outlook	348
Tworzenie folderów publicznych z konsoli Public Folder Management Console	349
Tworzenie folderów publicznych z poziomu powłoki Exchange Management Shell	350
Ustalanie rozmiaru foldera publicznego, liczby elementów i ostatniego dostępu	350
Dodawanie elementów do folderów publicznych za pomocą programu Outlook	353
Zarządzanie ustawieniami folderów publicznych	356
Kontrolowanie replikacji, limitów komunikacji, limitów pamięci i retencji elementów usuniętych w folderach publicznych	356
Ustawianie uprawnień klientów	358
Przyznawanie i odbieranie uprawnienia Send As do folderów publicznych	360
Propagowanie ustawień i danych folderów publicznych	361
Manipulowanie folderami publicznymi, przemianowywanie ich i odzyskiwanie	362

12 Zarządzanie serwerami Hub Transport i Edge Transport	365
Praca z łącznikami SMTP, lokacjami i łączami	366
Nawiązywanie połączeń z serwerami źródłowymi i docelowymi	366
Wyświetlanie szczegółów lokacji Active Directory i zarządzanie nimi	367
Wyświetlanie szczegółów łącza lokacji Active Directory i zarządzanie nim	369
Tworzenie łączników Send	371
Wyświetlanie łączników Send i zarządzanie nimi	376
Konfigurowanie wyszukiwania DNS dla łączników Send	377
Ustawianie limitów łączników Send	379
Tworzenie łączników Receive	381
Wyświetlanie łączników Receive i zarządzanie nimi	386
Łączenie się z grupami routingu Exchange 2003	389
Kończenie instalacji serwerów transportu	391
Konfigurowanie adresu i skrzynki pocztowej postmastera	391
Konfigurowanie limitów transportu	392
Konfigurowanie kosza transportu	393
Konfigurowanie redundancji w tle	394
Włączanie funkcji antyspamowych	396
Subskrypcja w serwerach Edge Transport	398
Konfigurowanie reguł księgowania	404
Konfigurowanie reguł transportu	405
Zarządzanie pobieraniem, odtwarzaniem, dławieniem i ciśnieniem wstecznym wiadomości	410
Omówienie katalogów Pickup i Replay	410
Konfigurowanie i przenoszenie katalogów Pickup i Replay	411
Zmianianie szybkości przetwarzania wiadomości	412
Konfigurowanie limitów wiadomości dla katalogu Pickup	413
Konfigurowanie dławienia wiadomości	413
Omówienie ciśnienia wstecznego	415
Tworzenie domen akceptowanych i zarządzanie nimi	415
Omówienie domen akceptowanych, domen autorytatywnych i domen przekazywania	416
Wyświetlanie domen akceptowanych	417
Tworzenie domen akceptowanych	418
Zmiana typu i identyfikatora domeny akceptowanej	419
Usuwanie domen akceptowanych	420
Tworzenie zasad adresów e-mail i zarządzanie nimi	421
Wyświetlanie zasad adresów e-mail	421
Tworzenie zasad adresów e-mail	422
Edytowanie i stosowanie zasad adresów e-mail	426
Usuwanie zasad adresów e-mail	427
Tworzenie domen zdalnych i zarządzanie nimi	427
Wyświetlanie domen zdalnych	428
Tworzenie domen zdalnych	429
Konfigurowanie opcji wiadomości dla domen zdalnych	430
Usuwanie domen zdalnych	432
Konfigurowanie funkcji antyspamowych i opcji filtrowania wiadomości	432

Filtrowanie spamu i innych niechcianych wiadomości na podstawie nadawcy	433
Filtrowanie spamu i innych niechcianych wiadomości na podstawie odbiorcy	434
Filtrowanie połączeń za pomocą list blokowanych adresów IP	435
Definiowanie wyjątków od list blokad oraz tworzenie globalnych list zezwalań/blokowania	439
Zapobieganie filtrowaniu wewnętrznych serwerów	442
13 Zarządzanie serwerami Client Access	444
Zarządzanie dostępem mobilnym i internetowym	444
Korzystanie z technologii Outlook Web App i Exchange ActiveSync za pomocą usług IIS	445
Praca z katalogami wirtualnymi i aplikacjami sieci Web	446
Włączanie i wyłączanie funkcji usługi Outlook Web App	447
Konfigurowanie portów, adresów IP i nazw hostów używanych przez witryny sieci Web	449
Włączanie SSL dla witryn sieci Web	450
Ograniczanie połączeń przychodzących i ustawianie wartości limitów czasu	452
Przekierowywanie użytkowników do alternatywnych adresów URL	453
Kontrolowanie dostępu do serwera HTTP	454
Dławienie serwera Client Access	457
Uruchamianie, zatrzymywanie i restartowanie witryn sieci Web	459
Konfigurowanie adresów URL i uwierzytelniania dla OAB	460
Konfigurowanie adresów URL i uwierzytelniania dla OWA	461
Konfigurowanie adresów URL i uwierzytelniania dla Exchange ActiveSync	462
Konfigurowanie adresów URL i uwierzytelniania dla ECP	463
Konfigurowanie protokołów POP3 i IMAP4	464
Włączanie usług Exchange POP3 i IMAP4	465
Konfigurowanie powiązań POP3 i IMAP4	466
Konfigurowanie uwierzytelniania POP3 i IMAP4	468
Konfigurowanie ustawień połączeń dla POP3 i IMAP4	469
Konfigurowanie ustawień odzyskiwania wiadomości dla POP3 i IMAP4	471
Wdrażanie funkcji Outlook Anywhere	473
Zarządzanie funkcjami Exchange Server dla urządzeń mobilnych	478
Omówienie funkcji Autodiscover i sposobu jej używania	479
Omówienie funkcji Direct Push i sposobu jej używania	481
Opis działania i wykorzystywania zasad skrzynek pocztowych Exchange ActiveSync	481
Omówienie funkcji Remote Device Wipe i sposobu jej używania	492
Omówienie funkcji Password Recovery i sposobu jej używania	495
Omówienie funkcji Direct File Access i sposobu jej konfigurowania	496
Omówienie funkcji Remote File Access i sposobu jej konfigurowania	500
Omówienie funkcji WebReady Document Viewing i sposobu jej konfigurowania	502
14 Konserwacja, monitorowanie i kolejkowanie w Exchange Server 2010	506
Podstawy rozwiązywania problemów	506

Śledzenie i rejestrowanie aktywności w organizacji	510
Śledzenie wiadomości	510
Rejestrowanie protokołów	515
Rejestrowanie połączeń	521
Monitorowanie zdarzeń, usług, serwerów i wykorzystania zasobów	523
Wyświetlanie zdarzeń	523
Zarządzanie najważniejszymi usługami	526
Monitorowanie składników komunikacji Exchange	527
Wykorzystywanie alertów o wydajności	530
Praca z kolejkami	535
Omówienie kolejek programu Exchange	535
Dostęp do narzędzia Queue Viewer	536
Zarządzanie kolejkami	537
Omówienie podsumowań informacji o kolejkach i ich stanów	537
Odświeżanie widoku kolejek Queue View	539
Wyświetlanie wiadomości w kolejkach	539
Wymuszanie połączeń kolejek	540
Wstrzymywanie i wznowianie pracy kolejek	540
Usuwanie wiadomości z kolejek	541
15 Wykonywanie kopii zapasowej i przywracanie Exchange Server 2010	542
Omówienie podstaw dostępności i odzyskiwania Exchange Server	542
Zapewnianie dostępności danych	542
Wykonywanie kopii zapasowych serwera Exchange: podstawy	545
Tworzenie planu odzyskiwania po awarii, opartego na rolach serwera Exchange	547
Finalizowanie planu odzyskiwania Exchange Server po awarii	548
Wybieranie opcji kopii zapasowej i odzyskiwania	550
Wykonywanie kopii zapasowych i odzyskiwanie w systemie Windows Server 2008	552
Wprowadzenie do narzędzia Windows Server Backup	552
Wykonywanie kopii zapasowej serwera Exchange w systemie Windows Server 2008	553
Wykonywanie pełnego odzyskiwania serwera	557
Odzyskiwanie serwera Exchange	559
Dodatkowe zadania związane z tworzeniem kopii zapasowych i odzyskiwaniem	563
Używanie trybu odzyskiwania serwera	563
Klonowanie konfiguracji serwerów Edge Transport	565
Montowanie baz danych Mailbox w innych serwerach	565
16 Zarządzanie klientami Exchange Server 2010	567
Konfigurowanie obsługi poczty w programach Outlook i Windows Live Mail	569
Omówienie książek adresowych trybu offline oraz funkcji Autodiscover	569
Pierwsze konfigurowanie programu Outlook	570
Pierwsze konfigurowanie programu Windows Live Mail	574
Konfigurowanie programu Outlook dla Exchange	576

Dodawanie internetowych kont pocztowych w programach Outlook i Windows Live Mail	577
Naprawianie i zmienianie kont pocztowych w programie Outlook	578
Pozostawianie poczty w serwerze za pomocą protokołu POP3	580
Pozostawianie poczty w serwerze Outlook	580
Pozostawianie poczty w serwerze Windows Live Mail	581
Sprawdzanie folderów prywatnych i publicznych w serwerach pocztowych IMAP4 i UNIX	582
Sprawdzanie folderów: Outlook	582
Sprawdzanie folderów: Windows Live Mail	583
Zarządzanie konfiguracją serwera Exchange w programie Outlook	583
Zarządzanie dostarczaniem i przetwarzaniem wiadomości e-mail	583
Dostęp do wielu skrzynek pocztowych serwera Exchange	587
Przyznawanie prawa dostępu do folderów bez delegowania dostępu	590
Dostosowywanie środowiska poczty przy użyciu profili pocztowych	592
Tworzenie, kopiowanie i usuwanie profili pocztowych	592
Wybieranie profilu używanego podczas uruchamiania programu	593
17 Zarządzanie komunikacją użytkowników mobilnych	595
Poznanie podstaw Outlook Web App	595
Wprowadzenie do Outlook Web App	596
Podłączanie się do skrzynek pocztowych i folderów publicznych poprzez sieć Web	597
Korzystanie z Outlook Web App	598
Poznanie podstaw urządzeń mobilnych i dostępu bezprzewodowego	603
Poznanie podstaw poczty zdalnej i Outlook Anywhere	605
Używanie poczty zdalnej i narzędzia Outlook Anywhere	605
Tworzenie profili programu Outlook dla połączeń dial-up z sieciami korporacyjnymi	606
Konfigurowanie profili programu Outlook dla narzędzia Outlook Anywhere	609
Indeks	612