

Spis treści

Wstęp	9
1 Komu potrzebna jest chmura?	11
Konsumenci	16
Przedsiębiorcy	17
Rynek IT	21
Windows Azure z lotu ptaka	22
Typowe scenariusze	25
Wyzwania	29
2 Niezbędnik programisty	33
Windows Azure SDK	33
Windows Azure Tools for Visual Studio	34
Windows Azure AppFabric SDK	35
Windows Azure Platform Training Kit	35
Windows Azure Management Tool (MMC)	36
Windows Azure Service Management CmdLets	36
Windows Azure Tools for Eclipse	37
AppFabric SDK for Java	38
Windows Azure Tomcat Solution Accelerator	38
MySQL PHP Solution Accelerator, MediaWiki Solution Accelerator, Memcached Solution Accelerator	38
Windows Azure Command-line Tools for PHP Developers	39
AzureRunMe	39
SQL Azure Migration Wizard	40
Azure Storage Explorer	41
3 Twoje pierwsze konto	43
Wybór właściwej oferty	43
Rejestracja nowego konta Windows Live ID	45
Logowanie do portalu Microsoft Online Services	47
Zakup usługi Windows Azure	50
Aktywacja usługi Windows Azure	53

4	Pierwsze kroki w Windows Azure	57
	Rejestracja w serwisie do zarządzania	57
	Niezbędnik programisty	58
	Pierwsza aplikacja, czyli „Hello, World!”	59
	Integracja ze środowiskiem Microsoft Visual Studio	68
	Integracja ze środowiskiem Eclipse	74
	Role i instancje ról Windows Azure	79
5	Azure Storage, czyli dane w chmurze	87
	Wprowadzenie do Azure Storage	87
	Pierwsze kroki w Azure Storage	89
	Azure Blobs	94
	Azure Queues	115
	Azure Tables	121
6	SQL Azure	129
	Czym jest SQL Azure	130
	Architektura SQL Azure	131
	Protokoły dostępu do SQL Azure	133
	Zakładanie konta SQL (uruchomienie usługi)	134
	Tworzenie bazy danych	138
	Tworzenie obiektów bazodanowych – DDL oraz DML	139
	Sposoby połączenia do SQL Azure	144
	Zarządzanie SQL Azure z poziomu API	150
	Migracja istniejących rozwiązań do SQL Azure	160
	Projekt „Houston”	178
	Ograniczenia SQL Azure	182
7	Typy pojemników w Windows Azure – który, kiedy, jak i po co	185
	Duże dane binarne	186
	Dane strukturalne	189
	Otwarty schemat	191
	Cykl życia wielu wersji aplikacji, migracja danych i inne	192
	Blokady i współbieżne aktualizacje	193
	Dużo (naprawdę dużo!) danych	194
	Nie zapomnieć o lokalnym pojemniku	196
	Wydajność, ograniczenia	197
	Podsumowanie	201
8	Diagnostyka aplikacji w Windows Azure	203
	Testowanie i diagnostyka aplikacji w Azure	203
	Diagnostyka kodu uruchomionego lokalnie	204

IntelliTrace i diagnostyka kodu działającego na Windows Azure	212
Diagnostyka online i kontakt z supportem	223
Diagnostyka SQL Azure	226
Liczniki wydajności, logi i inne – aplikacja hostowana w Azure	227
Azure Service Management API	242
9 Java i Windows Azure	253
Instalacja środowiska	253
Zaczynamy pracę	255
Java Worker Role	264
Podsumowanie	265
10 Bezpieczeństwo w Windows Azure	267
Technologie do zarządzania tożsamością i kontrolą dostępu	267
Projektowanie bezpiecznych usług Windows Azure	270
Ochrona przed typowymi zagrożeniami	274
Bezpieczeństwo środowiska uruchomieniowego: separacja ról oraz przywileje dla procesów	275
Podsumowanie	276
Dodatki	
Pomocne zasoby online dotyczące bezpieczeństwa	277
Glosariusz terminów dotyczących bezpieczeństwa	278
Macierz zagrożeń Windows Azure	279