

Microsoft® SharePoint® 2010: **Rozwiązania oparte na chmurze**

Phillip Wicklund

przekład Leszek Biolik

APN Promise, Warszawa 2012

Microsoft® SharePoint® 2010: Rozwiązania oparte na chmurze
© 2012 APN PROMISE SA

Authorized Polish translation of English edition of
Microsoft® SharePoint® 2010: Deploying Cloud-Based Solutions ISBN: 978-0-7356-6210-0
Copyright © 2011 by Phillip Wicklund
This translation is published and sold by permission of O'Reilly Media, Inc., which owns
or controls all rights to publish and sell the same.

APN PROMISE SA, biuro: ul. Kryniczna 2, 03-934 Warszawa
tel. +48 22 35 51 600, fax +48 22 35 51 699
e-mail: mspress@promise.pl

Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej książki nie może być powielana
ani rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie i w jakikolwiek sposób (elektroniczny,
mechaniczny), włącznie z fotokopiowaniem, nagrywaniem na taśmy lub przy użyciu innych
systemów bez pisemnej zgody wydawcy.

Książka ta przedstawia poglądy i opinie autorów. Przykłady firm, produktów, osób i wydarzeń
opisane w niniejszej książce są fikcyjne i nie odnoszą się do żadnych konkretnych firm,
produktów, osób i wydarzeń, chyba że zostanie jednoznacznie stwierdzone, że jest inaczej.
Ewentualne podobieństwo do jakiegokolwiek rzeczywistej firmy, organizacji, produktu, nazwy
domeny, adresu poczty elektronicznej, logo, osoby, miejsca lub zdarzenia jest przypadkowe
i niezamierzone.

Microsoft oraz znaki towarowe wymienione na stronie <http://www.microsoft.com/about/legal/en/us/IntellectualProperty/Trademarks/EN-US.aspx> są zastrzeżonymi znakami towarowymi grupy
Microsoft. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich odnośnych właścicieli.

APN PROMISE SA dołożyła wszelkich starań, aby zapewnić najwyższą jakość tej publikacji.
Jednakże nikomu nie udziela się rękojmi ani gwarancji.
APN PROMISE SA nie jest w żadnym wypadku odpowiedzialna za jakiegokolwiek szkody
będące następstwem korzystania z informacji zawartych w niniejszej publikacji, nawet jeśli
APN PROMISE została powiadomiona o możliwości wystąpienia szkód.

ISBN: 978-83-7541-096-9

Przekład: Leszek Biolik
Redakcja: Marek Włodarz
Korekta: Ewa Swędrowska
Skład i łamanie: MAWart Marek Włodarz

Spis treści

<i>Wstęp</i>	xiii
<i>Podziękowania</i>	xix

Część I Wprowadzenie do SharePoint w chmurze 1

Rozdział 1 Wprowadzenie do SharePoint Online 3

Czym jest chmura?	4
Uruchamianie aplikacji w siedzibie	6
Model ASP (Application Service Provider)	6
Model IaaS	8
Model PaaS (Platforma jako usługa)	8
Model SaaS (Oprogramowanie jako usługa)	9
Powody przenoszenia instalacji do chmury	11
Obsługa zmiennego obciążenia	11
Koszt posiadania	13
Elastyczność biznesu	14
Stabilność biznesu	15
SharePoint w chmurze	16
SharePoint w chmurze publicznej	17
SharePoint w chmurze prywatnej	22
Omówienie funkcji SharePoint Online	28
Witryny	28
Społeczności	31
Zawartość	32
Wyszukiwanie	34
Podpowiedzi	36
Komponenty	36
Konfigurowanie i dostosowywanie oprogramowania	
SharePoint Online	37
Rozwiązania izolowane	39

Zarządzanie użytkownikami i zabezpieczenia w SharePoint Online	41
Użytkownicy anonimowi	42
Tożsamość bazująca na chmurze i synchronizacja	42
Tożsamości w siedzibie i rejestracja jednokrotna	43
Dostęp dla partnerów i dostęp zewnętrzny	44
Autoryzacja w Office 365 i SharePoint Online	45
Migracja z instalacji w siedzibie do SharePoint Online	47
Przygotowanie migracji	48
Opcje migracji zawartości	50
Poruszanie się w SharePoint Online	51
Rozdział 2 Omówienie funkcji Office 365	57
Office 365	58
Omówienie czterech najważniejszych produktów Office 365	59
Wymagania systemowe usługi Office 365	59
Dostępność na poziomie 99,9%	61
Recovery Time Objective/Recovery Point Objective	61
Dostępność w poszczególnych krajach	61
Administracja usługi	62
Tożsamości sfederowane i rejestracja jednokrotna	63
Usługa Microsoft Office 365 Desktop Setup	63
Dostęp z każdego miejsca	64
Współtworzenie dokumentów	65
Dostęp z urządzeń przenośnych	66
Spotkania online	67
Cztery produkty w jednym	68
Exchange Online	68
Microsoft Outlook	71
Wdrożenie funkcji prawnego obowiązku przechowywania dokumentów (przywracanie pojedynczego elementu)	75
Lync Online	76
SharePoint Online	81
Microsoft Office Professional	82
Licencjonowanie i zakup Office 365	84

Office 365 dla specjalistów i małych firm (P1)	85
Office 365 dla średniej wielkości firm i przedsiębiorstw	86
Office 365 for Education (EDU)	90
Podsumowanie opcji licencjonowania	91
Administrowanie usługą Office 365	93
Zarządzanie licencjami	93
Tworzenie użytkowników	94
Edytowanie użytkowników	95
Usuwanie użytkowników	96
Administrowanie SharePoint Online	96
Administrowanie usługą Exchange Online	97
Opcje instalacji Office Professional Plus	98
Remote PowerShell	102
Rozdział 3 Planowanie usługi SharePoint Online	105
Planowanie najważniejszych możliwości usługi SharePoint Online	106
Administracja	107
Witryny i zbiory witryn	109
Szablony witryn	110
Przydział przestrzeni dla zbioru witryn	114
Języki	116
User Profiles	119
Odbiorcy	123
Funkcje społecznościowe usługi SharePoint Online	124
InfoPath Forms Services (Usługi formularzy InfoPath)	130
Zarządzane metadane	131
Office Web Apps	133
Publiczne witryny sieci Web	133
Planowanie architektury informacji	135
Podstawy architektury informacji: witryny i podwitryny	136
Przechowywanie informacji w listach i bibliotekach	138
Tworzenie kategorii informacji za pomocą typów zawartości	141
Możliwości znajdowania informacji w usłudze SharePoint Online	144
Planowanie zarządzania i zabezpieczeń	152

Konta użytkowników w usłudze Office 365	152
Dostęp zewnętrzny za pomocą Share Site	153
Dostęp do witryny zespołu	153
Rejestracja jednokrotna	153
Poziomy uprawnień i członkostwo w grupie	154
Planowanie dostosowań	156
Obsługiwane narzędzia	156
Planowanie kreowania wizerunku firmy	157
Planowanie dostosowań strony	158
Planowanie przepływów pracy	158
Planowanie szkoleń użytkowników	159
Kto?	159
Co?	159
Gdzie?	160
Kiedy?	161
Planowanie stałej konserwacji i zarządzania	161
Stała konserwacja	161
Nadzór	161
Część II	
Instalowanie SharePoint w chmurze publicznej	167
Rozdział 4	
Administrowanie SharePoint Online	169
Zarządzanie zbiorami witryn	170
Tworzenie nowego prywatnego zbioru witryn	171
Tworzenie nowej publicznej witryny sieci Web	175
Usuwanie zbioru witryn lub witryny sieci Web	176
Wyświetlanie właściwości witryny sieci Web	177
Zarządzanie administratorami zbioru witryn	178
Zarządzanie przydziałami dysku i zasobów zbioru witryn	180
Włączanie dostępu zewnętrznego dla zbiorów witryn	182
Konfigurowanie Usług formularzy InfoPath	184
InfoPath Forms Services	184
InfoPath Web Service Proxy	186
Konfigurowanie profili użytkowników	187

Zarządzanie uprawnieniami użytkownika	187
Profile, właściwości profilów i zasady profilów	188
Odbiorcy	189
Zarządzanie witrynami My Sites	189
Konfigurowanie zarządzanych metadanych magazynu terminów	193
Czym są metadane?	194
Typy zawartości i kolumny witryny.	195
Zarządzane metadane	198
Zarządzanie magazynem terminów	202
Rozdział 5 Uwierzytelnienie i zarządzanie tożsamością	211
Technologie i metody zarządzania tożsamościami	212
Źródła uwierzytelnienia	213
Tworzenie kont użytkowników tożsamości w chmurze dla usługi Office 365	214
Konfiguracja pulpitu dla usługi Office 365 i asystent rejestrowania	217
Dwuskładnikowe uwierzytelnienie	219
DirSync.	220
Usługi ADFS 2.0 i rejestracja jednokrotna	222
Dostęp dla partnerów i udostępnianie zewnętrzne.	223
Zarządzanie hasłami	226
Konfigurowanie federacji tożsamości i synchronizacji	229
Mapa drogowa federacji	229
Planowanie instalacji usług ADFS 2.0.	230
Zarządzanie tożsamościami za pomocą narzędzia Remote PowerShell.	242
Tworzenie nowych użytkowników	243
Przypisywanie licencji do użytkownika	243
Usuwanie użytkownika	244
Resetowanie hasła użytkownika	244
Blokowanie użytkownika	245
Wyłączanie funkcji wygasania ważności hasła dla użytkownika.	245
Wyłączanie wymaganie stosowania silnych haseł	245

	Dodawanie nowych grup zabezpieczeń	245
	Dodanie użytkowników do grupy zabezpieczeń	245
	Usuwanie grupy zabezpieczeń	246
Rozdział 6	Migracja do usług SharePoint Online	247
	Scenariusze migracji	248
	Metody migracji	250
	Ręczna migracja przy użyciu interfejsu użytkownika	251
	Poczta i odtwarzanie bazy danych zawartości	258
	Agenci migracji używani dla wersji SharePoint Online Dedicated	259
	Usługi sieci Web SharePoint	260
	Obsługiwane elementy i pułapki migracji.	262
	Ścieżki zarządzane.	262
	Ograniczenia związane z pojemnością i progami	262
	Dostawcy uwierzytelnienia.	264
	Nieobsługiwane dostosowania	265
	Nieobsługiwane funkcje SharePoint 2010.	266
	Planowanie okresu przerw w pracy w trakcie migracji.	267
Rozdział 7	Wprowadzenie do projektowania i dostosowywania rozwiązań SharePoint Online	271
	Porównanie projektowania w chmurze i w siedzibie.	272
	Projektowanie w siedzibie	272
	Projektowanie dla usług SharePoint Online Standard.	273
	Projektowanie dla usług SharePoint Online Dedicated.	274
	Narzędzia dostosowań.	274
	Narzędzia dostosowywania: przeglądarka	275
	Narzędzia dostosowywania: SharePoint Designer	275
	Narzędzia dostosowywania: Office InfoPath.	283
	Narzędzia dostosowywania: Visual Studio	290
	Rozwiązania izolowane – wprowadzenie.	292
	Rozwiązania izolowane: co działa, a co nie działa.	294
	Inne ograniczenia rozwiązań izolowanych	296
	Wskazówki i sposoby stosowania rozwiązań izolowanych.	297

Tworzenie i instalowanie izolowanego składnika Web Part.	300
Instalowanie w pełni zaufanego kodu w wersji	
SharePoint Online Dedicated	305
Microsoft SharePoint Online Code Analysis Framework.	305
Sprawdzenie dedykowanego kodu i proces instalacji.	305
Poradniki instalacji.	307
Omówienie modelu obiektu klienta.	313
Architektura modelu obiektu klienta	313
Model obiektu klienta: co działa, a co nie działa.	314
Stosowanie modelu obiektu klienta Silverlight.	315
Stosowanie modelu obiektu klienta .NET	316
Stosowanie modelu obiektu klienta JavaScript.	316
Uwierzytelnienie w modelu obiektu klienta	317
Integracja SharePoint Online z programem Azure	318
Integracja SharePoint Online i Silverlight z usługami Azure .	318
Integracja wersji SharePoint Online Dedicated	
z usługą Azure.	319

Część III Instalowanie programu SharePoint w chmurze prywatnej 321

Rozdział 8 Tworzenie chmury prywatnej – wprowadzenie	323
Zalety chmury prywatnej.	325
Niezawodność i możliwości przewidywania	325
Wysoki poziom automatyzacji, elastyczność i samoobsługa .	326
Elastyczność pozwalająca zapewnić różnorodne możliwości.	327
Jak tworzona jest chmura prywatna?.	330
Fundament zasobów.	330
Fundament działania.	331
Fundament usługi	336
Warstwa samoobsługi: SCSM.	339
Przygotowanie wirtualizacji za pomocą platformy Hyper-V	340
Wirtualizacja SharePoint.	342
Microsoft Assessment and Planning Toolkit	346
Program SVVP (Server Virtualization Validation Program). . .	348
Analizy dotyczące wydajności w środowisku wirtualnym. . . .	349

	Rozpoczęcie wykorzystywania technologii Hyper-V	355
	Automatyzowanie SharePoint w chmurze prywatnej przy użyciu platformy Opalis	359
	Scenariusz przykładowy: Rozwiązywanie rzeczywistych problemów SharePoint za pomocą Opalis . .	361
Rozdział 9	Wprowadzenie do technologii wielokrotnego najmu w SharePoint 2010	369
	Dlaczego stosować funkcje wielokrotnego najmu w IT w siedzibie?	370
	Ułatwienie pobierania opłat	370
	Obsługa wielu numerów SKU licencji w tej samej farmie. . . .	371
	Obsługa wielu opisowych adresów URL	371
	Delegowanie tworzenia zbiorów witryn i zarządzania nimi. .	372
	Delegowanie administracji aplikacji usługi	372
	Opcje witryn najemców w programie SharePoint.	372
	Przydzielenie każdemu najemcy własnej, dedykowanej aplikacji sieci Web	373
	Przydzielenie każdemu najemcy jednego lub wielu zbiorów witryn we współdzielonej aplikacji sieci Web. . . .	375
	Przydzielanie najemcy jednego lub wielu zbiorów witryn powiązanych z unikalną subskrypcją witryny we współużytkowanej aplikacji sieci Web	377
	Architektura wielokrotnego najmu.	378
	Partycjonowanie aplikacji usługi.	380
	Subskrypcja witryny	383
	Administracja najemcy	385
	Zbiory witryn nagłówka hosta	386
	Pakiety funkcji	387
	Dziesięć prostych kroków skonfigurowania funkcji wielokrotnego najmu w SharePoint	389
Rozdział 10	Konfigurowanie aplikacji usług korzystających z najmu	391
	Omówienie aplikacji usług.	392
	Usługa współużytkowana – podstawy	392

Tworzenie aplikacji usługi	393
Wykorzystywanie aplikacji usług	396
Etap 1: Konfigurowanie usługi subskrypcji witryny	399
Konfigurowanie wymagań wstępnych	400
Konfigurowanie usługi subskrypcji witryny	401
Etap 2: Tworzenie aplikacji usługi obsługującej najemców	402
Tworzenie usługi łączności z danymi biznesowymi	403
Tworzenie usługi bezpiecznego magazynu	403
Tworzenie usługi zarządzanych metadanych	405
Tworzenie usługi profilu użytkownika	406
Tworzenie usługi Word Conversion	408
Tworzenie usługi wyszukiwania	409
Tworzenie usługi stanu	413
Tworzenie usługi używania	413
Tworzenie usługi dla programu Access	414
Tworzenie usługi obliczeń dla programu Excel	414
Tworzenie usługi grafik programu Visio	414
Tworzenie usługi Performance Point	415
Tworzenie usługi funkcji Web Analytics	415
Rozdział 11 Konfigurowanie zbiorów witryn obsługujących najemców	417
Etap 3: Tworzenie pakietów funkcji	418
Etap 4: Tworzenie nowej subskrypcji witryny	421
Etap 5: Przypisywanie najemcy pakietu funkcji	423
Etap 6: Zawężanie zakresu modułu selektora osób do jednostki organizacyjnej usług Active Directory	427
Etap 7: Konfigurowanie ścieżek zarządzanych obsługujących najemców	430
Etap 8: Tworzenie zbiorów witryn najemcy	431
Tworzenie głównego zbioru witryn	432
Tworzenie witryny administracji najemcy	433
Tworzenie witryny My Site Host	434
Włączenie samoobsługowego tworzenia witryn	435
Tworzenie nazwanych witryn hosta przy użyciu SSL	436

Etap 9: Powiązanie najemcy z aplikacją usługi profilu użytkownika.	438
Etap 10: Konfigurowanie koncentratora typu zawartości.	441
Dodatek	
Wersje Server, SharePoint Online i SharePoint Online Dedicated – porównanie	445
Możliwości SharePoint Online.	445
Usługi i aplikacje usług w SharePoint Online.	446
Dostosowania w SharePoint Online.	447
Funkcje i możliwości SharePoint Online.	448
Społeczności.	448
Komponenty.	449
Zawartość.	451
Podpowiedzi.	452
Wyszukiwanie.	453
Witryny.	455
Indeks	457
<i>O autorze</i>	491