

# Spis treści

Wprowadzenie .....	vii
Wymagania systemowe.....	xi
<b>1 Przegląd Windows PowerShell.....</b>	<b>1</b>
Zrozumienie Windows PowerShell.....	1
Zastosowanie poleceń Cmdlet .....	3
Instalowanie Windows PowerShell.....	3
Wdrożenie Windows PowerShell .....	4
Zastosowanie usług interpretera poleceń .....	5
Zagadnienia bezpieczeństwa w Windows PowerShell .....	7
Kontrola wykonania poleceń Cmdlet PowerShell .....	7
Zatwierdzanie poleceń .....	8
Zawieszanie zatwierdzenia poleceń cmdlet.....	9
Praca z Windows PowerShell.....	11
Dostęp do Windows PowerShell.....	11
Konfigurowanie Windows PowerShell .....	11
Obsługa opcji w poleceniach Cmdlet .....	12
Praca z opcjami pomocy .....	13
Poznanie poleceń: ćwiczenia krok po kroku.....	16
Krok dalej: uzyskiwanie pomocy .....	17
Rozdział 1: Podsumowanie .....	18
<b>2 Stosowanie poleceń cmdlet Windows PowerShell .....</b>	<b>19</b>
Zrozumienie podstaw poleceń cmdlet .....	19
Zastosowanie polecenia <i>Get-ChildItem</i> .....	20
Zastosowanie polecenia <i>Format-Wide</i> .....	22
Wykorzystanie możliwości <i>Get-Command</i> .....	25
Zastosowanie polecenia cmdlet <i>Get-Member</i> .....	28
Zastosowanie polecenia cmdlet <i>New-Object</i> .....	33
Tworzenie profilu PowerShell .....	35
Praca z poleceniami cmdlet: ćwiczenia krok po kroku .....	36
Krok dalej: praca z <i>New-Object</i> .....	38
Rozdział 2: Podsumowanie .....	40
<b>3 Wykorzystanie dostawców PowerShell .....</b>	<b>41</b>
Identyfikowanie dostawców .....	41
Pojęcie Alias Provider .....	42
Pojęcie Certificate Provider.....	44
Pojęcie Environment Provider .....	48
Pojęcie File System Provider .....	52
Pojęcie Function Provider .....	55

Pojęcie Registry Provider.....	56
Pojęcie Variable Provider .....	58
Poznawanie Certificate Provider: ćwiczenia krok po kroku .....	62
Krok dalej: badanie Environment Provider.....	63
Rozdział 3: Podsumowanie .....	65
<b>4 Zastosowanie skryptów PowerShell.....</b>	<b>67</b>
Czemu warto pisać skrypty Windows PowerShell .....	67
Aktywowanie obsługi skryptów .....	69
Uruchamianie skryptów Windows PowerShell.....	71
Zrozumienie zmiennych i stałych.....	73
Zastosowanie zmiennych .....	73
Zastosowanie stałych .....	78
Zastosowanie pętli w kodzie .....	79
Zastosowanie polecenia cmdlet <i>ForEach-Object</i> .....	79
Zastosowanie instrukcji <i>For</i> .....	81
Zastosowanie <i>Do ... While</i> .....	82
Zastosowanie <i>Do ... Until</i> .....	83
Podejmowanie decyzji.....	85
Zastosowanie <i>If ... ElseIf ... Else</i> .....	85
Zastosowanie <i>Switch</i> .....	86
Tworzenie wielu katalogów: ćwiczenia krok po kroku .....	87
Krok dalej: usuwanie wielu katalogów .....	88
Rozdział 4: Podsumowanie .....	89
<b>5 Zastosowanie WMI.....</b>	<b>91</b>
Zrozumienie modelu WMI.....	92
Praca z obiektami i przestrzeniami nazw .....	92
Listing dostawców WMI .....	95
Praca z klasami WMI.....	97
Zapytania do WMI .....	104
Uzyskiwanie informacji o usługach: ćwiczenia krok po kroku .....	106
Krok dalej: praca z drukarkami .....	108
Rozdział 5: Podsumowanie .....	110
<b>6 Zapytania WMI .....</b>	<b>111</b>
Alternatywne sposoby połączenia z WMI .....	111
Chcę wiedzieć wszystko o wszystkim! .....	117
Selekcja odpowiednich danych .....	118
Wybór wielu właściwości .....	119
Wybieranie konkretnych instancji.....	122
Wykorzystywanie operatorów .....	123
Klauzula <i>Where</i> .....	126
Praca z oprogramowaniem: ćwiczenia krok po kroku .....	127
Krok dalej: ustawienia środowiska Windows .....	129
Rozdział 6: Podsumowanie .....	132

<b>7 Praca z Active Directory</b> .....	133
Tworzenie obiektów w Active Directory.....	133
Tworzenie jednostki organizacyjnej.....	133
Dostawcy interfejsu ADSI.....	134
Nazwy LDAP.....	136
Powiązanie.....	137
Tworzenie użytkowników.....	141
Praca z użytkownikami.....	145
Ogólne informacje użytkownika.....	145
Tworzenie strony adresowej.....	147
Usuwanie użytkowników.....	155
Tworzenie wielu jednostek organizacyjnych: ćwiczenia krok po kroku.....	156
Krok dalej: tworzenie wielowartościowych użytkowników.....	157
Rozdział 7: Podsumowanie.....	159
<b>8 Wykorzystywanie możliwości interfejsu ADO</b> .....	161
Łączenie do Active Directory z interfejsem ADO.....	161
Tworzenie bardziej wydajnych zapytań.....	165
Zastosowanie alternatywnych uwierzytelnień.....	166
Modyfikowanie parametrów wyszukiwania.....	168
Wyszukiwanie konkretnych typów obiektów.....	171
Czym jest wykaz globalny?.....	173
Zastosowanie dialektu SQL w zapytaniach Active Directory.....	176
Tworzenie zapytania ADO do Active Directory: ćwiczenia krok po kroku... ..	178
Krok dalej: sprawdzanie wykonania skryptu w Active Directory.....	180
Rozdział 8: Podsumowanie.....	182
<b>9 Administrowanie Exchange 2007</b> .....	183
Poznanie poleceń cmdlet Exchange 2007.....	183
Konfigurowanie ustawień odbiorcy.....	184
Tworzenie użytkownika i skrzynki pocztowej.....	185
Powiadamianie o ustawieniach użytkownika.....	187
Zarządzanie ustawieniami magazynowania.....	189
Badanie bazy danych.....	189
Zarządzanie rejestracją.....	190
Tworzenie kont użytkowników: ćwiczenia krok po kroku.....	193
Krok dalej: konfigurowanie śledzenia wiadomości.....	196
Rozdział 9: Podsumowanie.....	197
<b>A Polecenia cmdlet zainstalowane w Windows PowerShell</b> .....	199
<b>B Nazewnictwo poleceń cmdlet</b> .....	207
<b>C Tłumaczenie języka VBScript na Windows PowerShell</b> .....	209