

Spis treści

Wstęp	11
Rozdział 1. Wprowadzenie do systemu Windows 8	17
1.1. Edycje systemu Windows 8	18
1.1.1. Windows 8 — dla zwykłych użytkowników	19
1.1.2. Windows 8 Pro — dla zaawansowanych użytkowników	20
1.1.3. Windows 8 RT — dla urządzeń ARM	20
1.1.4. Windows 8 Enterprise — dla przedsiębiorstw	21
1.2. Co nowego w systemie Windows 8?	22
1.2.1. Tradycyjny i nowy interfejs użytkownika Windows 8	22
1.2.2. Nowe aplikacje z interfejsem Windows 8	25
1.2.3. Nowe aplikacje z interfejsem Aero	28
1.2.4. Nowe techniki uwierzytelniania użytkowników	34
1.2.5. Nowe i rozszerzone mechanizmy do ochrony danych cyfrowych	36
1.2.6. Nowe i rozszerzone mechanizmy do ochrony systemu	37
1.2.7. Wsparcie dla funkcji wirtualizacji Hyper-V	38
1.2.8. Odświeżanie lub resetowanie systemu Windows 8	41
1.2.9. Nowa funkcja wyszukiwania	42
1.3. Nowe środowisko Windows PowerShell	46
1.3.1. Program narzędziowy PowerShell.exe	47
1.3.2. Program narzędziowy PowerShell_ISE.exe	48
Rozdział 2. Zaawansowana instalacja systemu Windows 8	49
2.1. Przygotowanie do instalacji systemu Windows 8	50
2.1.1. Wybór architektury systemu	50
2.1.2. Uaktualnienie systemu czy czysta instalacja?	51
2.1.3. Planowanie układu partycji i systemu plików na dysku twardym	51
2.1.4. Wybór stylu partycjonowania dysku twardego	55
2.1.5. Sprawdzenie minimalnych wymagań sprzętowych	57
2.2. Instalacja systemu Windows 8	58
2.2.1. Wymagania specjalne dla dysków podstawowych i dynamicznych	58
2.2.2. Instalowanie systemu Windows 8 przy użyciu skryptu programu DiskPart.exe	59

Rozdział 3. Przygotowanie systemu Windows 8 do pracy	67
3.1. Aktywacja systemu Windows 8	68
3.2. Aktualizacja systemu Windows 8	69
3.3. Personalizowanie systemu Windows 8	78
3.3.1. Dostosowywanie ekranu Start do własnych potrzeb i upodobań	79
3.3.2. Włączanie pakietu narzędzi administracyjnych z poziomu ekranu Start	81
3.3.3. Tworzenie kafelków do wyłączania i blokowania komputera z systemem Windows 8	83
3.3.4. Aktywowanie „klasycznego” menu Start w systemie Windows 8	86
3.3.5. Zmiana nazwy komputera przy użyciu środowiska Windows PowerShell	86
3.3.6. Tworzenie własnego obrazu odzyskiwania systemu przy użyciu programu RecImg.exe	88
Rozdział 4. Zarządzanie komputerem z systemem Windows 8	95
4.1. Podstawowe narzędzia do zarządzania komputerem	96
4.1.1. Konsola Zarządzanie komputerem (CompMgmt.msc)	96
4.1.2. Program narzędziowy Panel sterowania (Control.exe)	97
4.1.3. Środowisko Windows PowerShell (PowerShell.exe)	98
4.2. Zarządzanie komputerem przy użyciu konsoli CompMgmt.msc	99
4.2.1. Korzystanie z narzędzi systemowych	101
4.2.2. Korzystanie z narzędzi do zarządzania magazynem danych	122
4.2.3. Zarządzanie usługami systemowymi i aplikacjami	123
4.3. Zarządzanie komputerem przy użyciu programu Control.exe	125
4.3.1. Moduł System i zabezpieczenia	127
4.3.2. Moduł Sieć i Internet	130
4.3.3. Moduł Sprzęt i dźwięk	131
4.3.4. Moduł Programy	132
4.3.5. Moduł Konta i Bezpieczeństwo rodzinne	136
4.3.6. Moduł Wygląd i personalizacja	138
4.3.7. Moduł Zegar, język i region	140
4.4. Konfigurowanie opcji startowych systemu Windows 8 przy użyciu programu MSConfig.exe	141
4.5. Zarządzanie składnikami systemu Windows 8 przy użyciu programów NET.exe i SC.exe	144
4.5.1. Mapowanie udziału sieciowego z plikami multimedialnymi przy użyciu programu NET.exe	144
4.5.2. Konfigurowanie właściwości usług systemowych przy użyciu programu SC.exe	145
4.6. Tworzenie globalnej konsoli MMC do zarządzania komputerem z systemem Windows 8	148
Rozdział 5. Zarządzanie kontami i grupami użytkowników w systemie Windows 8	151
5.1. Istota kont użytkowników i grup oraz różnice pomiędzy nimi	152
5.2. Podstawowe narzędzia do zarządzania użytkownikami i grupami	153
5.2.1. Konsola Użytkownicy i grupy lokalne (LUsrMgr.msc)	153
5.2.2. Moduły Panelu sterowania do zarządzania kontami użytkowników	155
5.2.3. Program narzędziowy NET.exe	156
5.3. Zabezpieczanie lokalnych kont użytkowników i zarządzanie hasłami w systemie Windows 8	158

5.3.1. Podstawowe opcje zabezpieczeń lokalnych kont użytkowników	158
5.3.2. Tradycyjne techniki uwierzytelniania użytkowników	158
5.4. Nowe techniki uwierzytelniania użytkowników w systemie Windows 8	160
5.4.1. Uwierzytelnianie w oparciu o adres e-mail i hasło (konto Microsoft)	162
5.4.2. Uwierzytelnianie w oparciu o zdjęcie cyfrowe i gesty (hasło obrazkowe) ...	167
5.5. Zaawansowane zarządzanie zasadami haseł i blokady konta	171
Rozdział 6. Zarządzanie plikami i folderami w systemie Windows 8	181
6.1. Podstawowe narzędzia do zarządzania plikami certyfikatów cyfrowych	182
6.1.1. Konsola Certyfikaty (CertMgr.msc i CertLM.msc)	182
6.1.2. Program narzędziowy Cipher.exe	184
6.1.3. Program narzędziowy ReKeyWiz.exe	186
6.1.4. Program narzędziowy CertUtil.exe	187
6.1.5. Moduł PKI środowiska Windows PowerShell	189
6.2. Zabezpieczanie danych cyfrowych przy użyciu mechanizmu Historia plików	189
6.3. Szyfrowanie danych cyfrowych przy użyciu mechanizmu EFS	197
6.3.1. Istota i zasada działania mechanizmu EFS	198
6.3.2. Mechanizm EFS a szyfrowanie symetryczne i asymetryczne	200
6.3.3. Mechanizm EFS a obsługa certyfikatów szyfrowania plików RSA i ECC ...	200
6.3.4. Konfigurowanie zasad mechanizmu EFS do obsługi certyfikatów szyfrowania plików ECC	201
6.3.5. Szyfrowanie pliku i udostępnianie go innym użytkownikom	203
6.4. Zarządzanie certyfikatami szyfrowania plików (ReKeyWiz.exe)	208
6.5. Kompresja i dekompresja plików i folderów (Compact.exe)	211
Rozdział 7. Zarządzanie napędami dyskowymi w Windows 8	213
7.1. Podstawowe narzędzia do zarządzania dyskami, partycjami i woluminami	214
7.1.1. Konsola Zarządzanie dyskami (DiskMgmt.msc)	214
7.1.2. Program narzędziowy DiskPart (DiskPart.exe)	216
7.1.3. Moduł Storage środowiska Windows PowerShell	218
7.2. Dodatkowe narzędzia do sprawdzania i modyfikowania dysków	221
7.2.1. Program narzędziowy ChkDsk.exe	221
7.2.2. Program narzędziowy ChkNTFS.exe	225
7.2.3. Program narzędziowy FSUtil.exe	228
7.3. Zaawansowane zarządzanie konfiguracją dysków	229
7.3.1. Tworzenie partycji podstawowej NTFS dla aplikacji	229
7.3.2. Tworzenie partycji rozszerzonej FAT32 i dysku logicznego dla danych użytkowników	230
7.3.3. Formatowanie i kompresja woluminów NTFS a rozmiar jednostki alokacji	231
7.3.4. Konwertowanie partycji z systemem plików FAT32 do NTFS (Convert.exe)	234
7.4. Zwiększanie wydajności napędów dyskowych komputera	236
7.4.1. Optymalizowanie i defragmentowanie dysków	236
7.4.2. Oczyszczanie napędów dyskowych (CleanMgr.exe)	238
7.5. Zabezpieczanie danych cyfrowych przy użyciu mechanizmu Miejsca do magazynowania	245

Rozdział 8. Zarządzanie sieciami TCP/IP w systemie Windows 8	251
8.1. Podstawowe narzędzia do zarządzania sieciami TCP/IP	252
8.1.1. Panel Centrum sieci i udostępniania	252
8.1.2. Konsola Edytor lokalnych zasad grupy (GPEdit.msc)	255
8.1.3. Panel Grupa domowa	255
8.1.4. Moduł NetTCPIP środowiska Windows PowerShell	257
8.1.5. Program narzędziowy Netsh.exe	260
8.2. Konfigurowanie zaawansowanych ustawień sieci TCP/IP	261
8.3. Windows 8 a praca w grupie domowej	263
8.3.1. Tworzenie grupy domowej na komputerze z systemem Windows 8	263
8.3.2. Przyłączanie komputera z systemem Windows 8 do grupy domowej w trybie online	266
8.4. Windows 8 a praca w domenie sieciowej Active Directory	270
8.4.1. Dołączanie komputera z systemem Windows 8 do domeny Active Directory w trybie offline (DJoin.exe)	271
8.4.2. Zarządzanie domeną sieciową Active Directory z poziomu komputera z systemem Windows 8 (MSTsc.exe)	274
8.5. Wybrane narzędzia do diagnozowania problemów sieciowych	275
8.5.1. Panel Rozwiązywanie problemów	276
8.5.2. Ping.exe	278
8.5.3. ARP.exe	280
8.5.4. NetStat.exe	282
8.5.5. Route.exe	283
Rozdział 9. Zarządzanie bezpieczeństwem w Windows 8	287
9.1. Podstawowe narzędzia do zarządzania bezpieczeństwem w Windows 8	288
9.1.1. Moduł System i zabezpieczenia	288
9.1.2. Konsola Zasady zabezpieczeń lokalnych (SecPol.msc)	295
9.2. Narzędzia do zarządzania bezpieczeństwem plików systemowych i sterowników	296
9.2.1. Driver Verifier Manager (Verifier.exe)	296
9.2.2. Weryfikacja podpisu pliku (SigVerif.exe)	299
9.2.3. Kontroler zasobów systemu Windows (SFC.exe)	302
9.3. Wybrane metody zabezpieczania systemu Windows 8	304
9.3.1. Stosowanie do logowania kart inteligentnych zamiast haseł	304
9.3.2. Wyłączenie nieużywanych usług systemowych	306
9.4. Zarządzanie inspekcją dotyczącą logowania przy użyciu konsoli SecPol.msc	309
9.4.1. Konfigurowanie inspekcji zdarzeń logowania	310
9.4.2. Konfigurowanie inspekcji zdarzeń logowania na kontach	311
Rozdział 10. Zarządzanie wydajnością i optymalizacja systemu Windows 8	313
10.1. Zarządzanie aplikacjami, procesami i wydajnością systemu przy użyciu nowego Menedżera zadań	314
10.1.1. Zarządzanie aplikacjami	314
10.1.2. Zarządzanie procesami	315
10.1.3. Zarządzanie wydajnością	319
10.2. Zaawansowane narzędzia do monitorowania aktywności i wydajności komputera z systemem Windows 8	330
10.2.1. Monitor wydajności (PerfMon.exe)	331
10.2.2. Monitor zasobów (ResMon.exe)	332
10.2.3. Monitor niezawodności	338

10.3. Tworzenie szczegółowego raportu dotyczącego „kondycji systemu”	341
10.4. Zaawansowane zarządzanie właściwościami systemu (SystemPropertiesAdvanced.exe)	345
10.4.1. Zarządzanie wydajnością aplikacji i pamięcią wirtualną (SystemPropertiesPerformance.exe /pagefile)	345
10.4.2. Zarządzanie uruchamianiem i odzyskiwaniem systemu Windows 8	351
10.5. Monitorowanie i zaawansowane dostrajanie wydajności systemu	353
10.5.1. Monitorowanie wydajności i wykorzystania pamięci	355
10.5.2. Monitorowanie wydajności i wykorzystania procesora	357
10.5.3. Monitorowanie wydajności i wykorzystania dysków fizycznych	358
10.5.4. Monitorowanie wydajności i wykorzystania interfejsu sieciowego	360
Dodatek A Skróty klawiaturowe systemu Windows 8	361
Dodatek B Konsole systemu Windows 8	363
Dodatek C Polecenia powłoki systemu Windows 8	365
Bibliografia	367
Skorowidz	369