

Spis treści

Podziękowania	xiii
Wprowadzenie	xv
Instrukcje dotyczące przygotowania laboratorium	xvi
Wymagania sprzętowe	xvi
Korzystanie z DVD	xvii
Jak zainstalować ćwiczenia praktyczne	xvii
Jak korzystać z ćwiczeń praktycznych	xviii
Odeinstalowanie ćwiczeń praktycznych	xix
Program certyfikatów zawodowych firmy Microsoft	xix
Obsługa techniczna	xx
1 Instalacja, migracja lub uaktualnienie do systemu Windows 7	1
Przed rozpoczęciem	2
Lekcja 1: Instalacja systemu Windows 7	3
Edycje Windows 7	3
Wymagania sprzętowe systemu Windows 7	5
Przygotowanie źródła instalacji Windows 7	6
Instalacja systemu Windows 7	10
Podsumowanie lekcji	23
Pytania do lekcji	24
Lekcja 2: Uaktualnianie do Windows 7	25
Uaktualnianie z edycji Windows 7	26
Uaktualnianie z Windows Vista	27
Migracja z Windows XP	29
Podsumowanie lekcji	32
Pytania do lekcji	33
Lekcja 3: Zarządzanie profilami użytkowników	34
Migracja danych profili użytkownika	34
Windows Easy Transfer	35
Narzędzie User State Migration Tool	40
Podsumowanie lekcji	47
Pytania do lekcji	48
Przegląd rozdziału	49
2 Konfigurowanie obrazów systemu	53
Przed rozpoczęciem	54
Lekcja 1: Przechwytywanie obrazów systemu	56
Instalacja i używanie Windows Automated Installation Toolkit	56
Korzystanie ze środowiska Windows Preinstallation Environment	58
Tworzenie wzorcowego obrazu	59
Dystrybucja obrazów do wielu komputerów	73
Korzystanie z narzędzia DISM	76
Przygotowywanie instalacji Windows 7 za pomocą Sysprep	79

Podsumowanie lekcji	89
Pytania do lekcji	89
Lekcja 2: Zarządzanie plikami Virtual Hard Disk	91
Używanie natywnych dysków VHD w Windows 7	91
Stosowanie narzędzia WIM2VHD	97
Korzystanie z narzędzia Offline Virtual Machine Servicing Tool do uaktualniania VHD	99
Wdrażanie do VHD w trybie online przy pomocy Windows Deployment Services	101
Podsumowanie lekcji	112
Pytania do lekcji	113
Przegląd rozdziału	115
3 Wdrażanie obrazów systemu	119
Przed rozpoczęciem	120
Lekcja 1: Zarządzanie obrazem systemu przed wdrożeniem	122
Stosowanie poleceń DISM WIM oraz montowanie obrazu	122
Serwis sterowników, aplikacji, łatek, pakietów i funkcji	130
Serwis obrazów Windows PE	142
Opcje wiersza poleceń do nienadzorowanego serwisu	144
Podsumowanie lekcji	152
Pytania do lekcji	152
Lekcja 2: Wdrażanie obrazów	154
Korzystanie z Microsoft Deployment Toolkit	154
Zarządzanie i dystrybucja obrazów z MDT 2010	160
Wdrażanie obrazów z WDS	178
Korzystanie z SCCM 2007	185
Ręczna instalacja obrazu	191
Podsumowanie lekcji	198
Pytania do lekcji	199
Przegląd rozdziału	201
4 Zarządzanie urządzeniami i dyskami	205
Przed rozpoczęciem	206
Lekcja 1: Zarządzanie sterownikami urządzeń i urządzeniami	207
Korzystanie z Device Manager do wyświetlania informacji o urządzeniach	207
Instalacja urządzeń i zarządzanie sterownikami urządzeń	214
Podsumowanie lekcji	238
Pytania do lekcji	239
Lekcja 2: Zarządzanie dyskami	241
Zarządzanie dyskami	241
Zmienianie typu dysku i stylu partycji	249
Zarządzanie woluminami dysków	255
Podsumowanie lekcji	265
Pytania do lekcji	266
Przegląd rozdziału	267
5 Zarządzanie aplikacjami	271
Przed rozpoczęciem	272
Lekcja 1: Kompatybilność aplikacji	273
Konfigurowanie opcji kompatybilności	273

Application Compatibility Toolkit	277
Application Compatibility Diagnostics Policies	281
Windows XP Mode dla Windows 7	282
Podsumowanie lekcji	286
Pytania do lekcji	286
Lekcja 2: Zarządzanie AppLocker i Zasadami ograniczeń oprogramowania	288
Zasady ograniczeń oprogramowania	288
Zasady sterowania aplikacjami AppLocker	294
Podsumowanie lekcji	308
Pytania do lekcji	309
Przegląd rozdziału	311
6 Ustawienia sieci	315
Przed rozpoczęciem	316
Lekcja 1: Konfigurowanie IPv4	318
Wprowadzenie do adresowania IPv4	319
Przylączanie do sieci	325
Rozwiązywanie problemów z łącznością sieciową	329
Podsumowanie lekcji	345
Pytania do lekcji	346
Lekcja 2: Konfigurowanie IPv6	348
Analiza struktury adresu IPv6	348
Zalety IPv6	353
Implementacja kompatybilności IPv4 z IPv6	355
Konfigurowanie łączności IPv6	359
Podsumowanie lekcji	367
Pytania do lekcji	367
Lekcja 3: Konfiguracja sieci	369
Przylączanie do sieci	369
Zarządzanie połączeniami sieciowymi	383
Rozwiązywanie problemów z sieciami bezprzewodowymi	385
Konfigurowanie zabezpieczeń sieci bezprzewodowej	389
Udoskonalenie drukowania w systemie Windows 7	391
Podsumowanie lekcji	396
Pytania do lekcji	396
Przegląd rozdziału	399
7 Zapora systemu Windows i zdalne zarządzanie	403
Przed rozpoczęciem	404
Lekcja 1: Zarządzanie zaporą systemu Windows	405
Zapora systemu Windows	405
Zapora systemu Windows z zaawansowanymi zabezpieczeniami (WFAS)	411
Podsumowanie lekcji	423
Pytania do lekcji	423
Lekcja 2: Zdalne zarządzanie systemem Windows 7	425
Remote Desktop (Zdalny pulpit)	425
Remote Assistance (Pomoc zdalna)	428
Usługa Windows Remote Management	432

Podsumowanie lekcji	439
Pytania do lekcji	440
Przegląd rozdziału	442
8 BranchCache i udostępnianie zasobów	445
Przed rozpoczęciem	446
Lekcja 1: Udostępnianie zasobów	447
Network And Sharing Center	447
HomeGroup	450
Udostępniane foldery	452
Biblioteki	457
Udostępnianie drukarek	458
Podsumowanie lekcji	465
Pytania do lekcji	466
Lekcja 2: Dostęp do folderów i plików	468
Uprawnienia do plików i folderów	468
Konfigurowanie inspekcji	476
Podsumowanie lekcji	486
Pytania do lekcji	487
Lekcja 3: Zarządzanie BranchCache	489
Koncepcja BranchCache	489
Hostowana pamięć podręczna	490
Tryb rozproszonej pamięci podręcznej	491
Konfigurowanie klientów BranchCache z systemem Windows 7	492
Konfigurowanie serwerów plików i sieci Web w systemie Windows Server 2008 R2	497
Podsumowanie lekcji	500
Pytania do lekcji	501
Przegląd rozdziału	503
9 Uwierzytelnianie i kontrola konta użytkownika	507
Przed rozpoczęciem	508
Lekcja 1: Zarządzanie UAC	509
User Account Control (UAC)	509
Ustawienia UAC	510
Zasady UAC	512
Secpol i konsola Local Security Policy	519
Podsumowanie lekcji	523
Pytania do lekcji	523
Lekcja 2: Uwierzytelnianie i autoryzacja w systemie Windows 7	526
Credential Manager (Menedżer poświadczeń)	526
Korzystanie z Runas do uruchamiania programów w imieniu innego użytkownika	529
Konfiguracja praw użytkownika	530
Karty inteligentne	531
Zasady konta	533
Rozwiązywanie problemów z uwierzytelnianiem	534
Zarządzanie certyfikatami	536
Podsumowanie lekcji	542
Pytania do lekcji	543

Przegląd rozdziału	545
10 DirectAccess oraz połączenia VPN	549
Przed rozpoczęciem	550
Lekcja 1: Zarządzanie technologią DirectAccess	551
Podstawy DirectAccess	551
Proces DirectAccess	552
Konfiguracja klienta DirectAccess	553
Konfigurowanie serwera DirectAccess	558
Podsumowanie lekcji	564
Pytania do lekcji	564
Lekcja 2: Zdalne połączenia	567
Virtual Private Networks	567
Protokoły uwierzytelniania VPN	570
VPN Reconnect	572
Korygowanie NAP	574
Pulpit zdalny i publikowanie aplikacji	575
Połączenia telefoniczne	579
Konfigurowanie systemu Windows 7 do akceptowania połączeń przychodzących	580
Inspekcja zdalnych połączeń	583
Podsumowanie lekcji	587
Pytania do lekcji	588
Przegląd rozdziału	589
11 BitLocker i opcje mobilności	593
Przed rozpoczęciem	593
Lekcja 1: Zarządzanie funkcją BitLocker	595
BitLocker	595
BitLocker To Go	605
Podsumowanie lekcji	613
Pytania do lekcji	614
Lekcja 2: Mobilność systemu Windows 7	616
Pliki trybu Offline	616
Konfiguracja zasilania systemu Windows 7	625
Podsumowanie lekcji	636
Pytania do lekcji	636
Przegląd rozdziału	638
12 Aktualizacja systemu Windows oraz Windows Internet Explorer	643
Przed rozpoczęciem	644
Lekcja 1: Aktualizowanie Windows 7	645
Konfigurowanie Windows Update	645
Action Center	654
Usługi Windows Server Update	655
Zasady aktualizacji Windows	658
Microsoft Baseline Security Analyzer	662
Podsumowanie lekcji	666
Pytania do lekcji	667

Lekcja 2: Konfigurowanie Internet Explorer	669
Internet Explorer Compatibility View	669
Konfigurowanie ustawień zabezpieczeń	671
Filtr SmartScreen	674
Zarządzanie trybem InPrivate	675
Dodatki i dostawcy wyszukiwania	678
Blokowanie wyskakujących okienek	681
Konfigurowanie certyfikatów SSL	682
Podsumowanie lekcji	689
Pytania do lekcji	690
Przegląd rozdziału	692
13 Monitorowanie i wydajność	697
Przed rozpoczęciem	697
Lekcja 1: Monitorowanie systemów	699
Monitorowanie i tworzenie raportów o wydajności	699
Śledzenie niezawodności, stabilności oraz całkowitej wydajności systemu	711
Korzystanie z Action Center	714
Korzystanie z narzędzi systemu do badania procesów i usług	717
Rejestrowanie i przysyłanie dalej zdarzeń oraz subskrypcja zdarzeń	727
Podsumowanie lekcji	742
Pytania do lekcji	743
Lekcja 2: Konfigurowanie ustawień wydajności	745
Otrzymywanie informacji o systemie za pomocą WMI	745
Korzystanie z narzędzia System Configuration	762
Korzystanie z konsoli Services	765
Konfigurowanie opcji wydajności	766
Konfigurowanie buforowania zapisu na dysku twardym	768
Rozwiązywanie problemów z wydajnością przy użyciu Event Viewer	770
Użycie narzędzia Task Manager do konfiguracji procesów	771
Konfigurowanie wydajności sieci	773
Narzędzia do analizy wydajności systemu Windows	775
Podsumowanie lekcji	781
Pytania do lekcji	781
Przegląd rozdziału	783
14 Przywracanie systemu i kopie zapasowe	787
Przed rozpoczęciem	788
Lekcja 1: Kopia zapasowa	789
Tworzenie harmonogramu archiwizacji przy użyciu konsoli Backup And Restore	790
Implementowanie kopii zapasowych obrazu systemu	799
Podsumowanie lekcji	804
Pytania do lekcji	804
Lekcja 2: Przywracanie systemu	807
Wykonywanie przywracania systemu	807
Zaawansowane opcje rozruchu i opcje przywracania systemu	812
Opcje rozruchu Windows 7	816
Wycofywanie sterowników	818

Podsumowanie lekcji	824
Pytania do lekcji	824
Lekcja 3: Przywracanie plików i folderów	826
Przywracanie uszkodzonych lub usuniętych plików przez użycie poprzednich wersji ..	826
Konfigurowanie ochrony systemu i wykorzystania dysku	834
Podsumowanie lekcji	840
Pytania do lekcji	841
Przegląd rozdziału	843
Odpowiedzi	847
Słowniczek	915
Indeks	919