

Charlie Russel

Egzamin 70-411

Administrowanie systemem Windows Server 2012 R2

Przekład: Maria Chaniewska, Joanna Zatorska

APN Promise, Warszawa 2014

Spis treści

<i>Wstęp</i>	xi
1 Wdrażanie i utrzymanie serwerów oraz zarządzanie nimi	1
Zagadnienie 1.1: Wdrażanie i utrzymanie obrazów serwerów	2
Instalowanie roli Windows Deployment Services	3
Konfigurowanie obrazów rozruchowych, instalacyjnych i odnajdowania oraz zarządzanie nimi	7
Uaktualnianie obrazów poprzez instalowanie aktualizacji zabezpieczeń, poprawek i sterowników	9
Instalowanie lub usuwanie funkcji z obrazów w trybie offline	10
Przechwytywanie nowego szablonu obrazu	10
Konfigurowanie grup i pakietów sterowników	12
Podsumowanie zagadnienia	13
Pytania kontrolne	14
Zagadnienie 1.2: Implementowanie zarządzania poprawkami	16
Instalowanie i konfigurowanie roli Windows Server Update Services	16
Konfigurowanie obiektów zasad grupy (Group Policy Objects, GPO) na potrzeby aktualizacji	20
Konfigurowanie grup WSUS	23
Konfigurowanie docelowej strony klienta	23
Podsumowanie zagadnienia	26
Pytania kontrolne	27
Zagadnienie 1.3: Monitorowanie serwerów	29
Konfigurowanie zestawów Data Collector Sets	29
Konfigurowanie alertów	31
Planowanie monitorowania wydajności	32
Monitorowanie wydajności w czasie rzeczywistym	33
Monitorowanie maszyn wirtualnych	34
Monitorowanie zdarzeń	36
Korzystanie z subskrypcji zdarzeń	38
Konfigurowanie monitoringu sieci	40
Podsumowanie zagadnienia	43
Pytania kontrolne	44
Odpowiedzi	45
Zagadnienie 1.1: Eksperyment myślowy	45
Zagadnienie 1.1: Pytania kontrolne	45
Zagadnienie 1.2: Eksperyment myślowy	46

Zagadnienie 1.2: Pytania kontrolne.....	47
Zagadnienie 1.3: Eksperyment myślowy	47
Zagadnienie 1.3: Pytania kontrolne.....	48
2 Konfigurowanie usług plików i wydruku.....	51
Zagadnienie 2.1: Konfigurowanie rozproszonego systemu plików (Distributed File System, DFS)	51
Instalowanie i konfigurowanie obszaru nazw systemu plików DFS (DFS-N) ...	52
Konfigurowanie docelowych obiektów DFS-R	60
Konfigurowanie harmonogramu replikacji	63
Konfigurowanie ustawień zdalnej kompresji różnicowej (Remote Differential Compression, RDC)	65
Konfigurowanie przemieszczania	66
Konfigurowanie odporności na uszkodzenia.....	67
Klonowanie bazy danych DFS	68
Odzyskiwanie baz danych DFS.....	70
Optymalizacja DFS-R	71
Podsumowanie zagadnienia.....	73
Pytania kontrolne.....	73
Zagadnienie 2.2: Konfigurowanie roli File Server Resource Manager (FSRM) ..	74
Instalowanie roli FSRM	74
Konfigurowanie przydziałów	76
Konfigurowanie osłon plików.....	83
Konfigurowanie raportów.....	89
Konfigurowanie zadań zarządzania plikami	91
Podsumowanie zagadnienia.....	95
Pytania kontrolne.....	96
Zagadnienie 2.3: Konfigurowanie szyfrowania plików i dysków	98
Konfigurowanie szyfrowania z wykorzystaniem funkcji BitLocker.....	98
Konfigurowanie funkcji odblokowywania przez sieć Network Unlock	102
Konfigurowanie zasad funkcji BitLocker.....	106
Konfigurowanie agenta odzyskiwania EFS.....	110
Zarządzanie certyfikatami EFS i BitLocker, włącznie z kopią zapasową i odzyskiwaniem	111
Podsumowanie zagadnienia.....	115
Pytania kontrolne.....	116
Zagadnienie 2.4: Konfigurowanie zaawansowanych zasad inspekcji.....	117
Implementowanie inspekcji z wykorzystaniem zasad grupy i narzędzia AuditPol.exe.....	117
Tworzenie zasad inspekcji w oparciu o wyrażenie	119
Tworzenie zasad inspekcji dla urządzeń wymiennych.....	121
Podsumowanie zagadnienia.....	123
Pytania kontrolne.....	124

Odpowiedzi	126
Zagadnienie 2.1: Eksperyment myślowy	126
Zagadnienie 2.1: Pytania kontrolne	126
Zagadnienie 2.2: Eksperyment myślowy	127
Zagadnienie 2.2: Pytania kontrolne	127
Zagadnienie 2.3: Eksperyment myślowy	128
Zagadnienie 2.3: Pytania kontrolne	129
Zagadnienie 2.4: Eksperyment myślowy	130
Zagadnienie 2.4: Pytania kontrolne	130
3 Konfigurowanie usług sieciowych i dostępu	133
Zagadnienie 3.1: Konfigurowanie stref DNS	134
Konfigurowanie stref podstawowych i pomocniczych	134
Konfigurowanie stref skrótowych	141
Konfigurowanie warunkowego przesyłania dalej	142
Konfigurowanie magazynu strefy i usługi warunkowego przesyłania w usłudze Active Directory	144
Konfigurowanie delegowania strefy	146
Konfigurowanie ustawień transferu strefy	148
Konfigurowanie ustawień powiadamiania	149
Podsumowanie zagadnienia	151
Pytania kontrolne	151
Zagadnienie 3.2: Konfigurowanie rekordów DNS	153
Tworzenie i konfigurowanie rekordów zasobów DNS	153
Konfigurowanie oczyszczania strefy	168
Konfigurowanie opcji rekordu włącznie z czasem wygaśnięcia (Time To Live, TTL) oraz wagą	171
Konfigurowanie działania okrężnego	172
Konfigurowanie bezpiecznych aktualizacji dynamicznych	173
Podsumowanie zagadnienia	174
Pytania kontrolne	175
Zagadnienie 3.3: Konfigurowanie wirtualnej sieci prywatnej (VPN) i routingu	176
Instalowanie i konfigurowanie roli Remote Access	176
Implementowanie translatora adresów sieciowych (NAT)	182
Konfigurowanie ustawień VPN	185
Konfigurowanie ustawień połączenia zdalnego dla użytkowników	190
Konfigurowanie routingu	192
Konfigurowanie serwera proxy aplikacji sieci Web w trybie przekazywania ..	197
Podsumowanie zagadnienia	199
Pytania kontrolne	199
Zagadnienie 3.4: Konfigurowanie funkcji DirectAccess	201
Instalowanie funkcji DirectAccess	201
Implementowanie konfiguracji klienta	202

Implementowanie wymagań serwera	207
Konfigurowanie DNS dla funkcji DirectAccess	211
Konfigurowanie certyfikatów dla funkcji DirectAccess	215
Podsumowanie zagadnienia	217
Pytania kontrolne	218
Odpowiedzi	220
Zagadnienie 3.1: Eksperyment myślowy	220
Zagadnienie 3.1: Pytania kontrolne	220
Zagadnienie 3.2: Eksperyment myślowy	221
Zagadnienie 3.2: Pytania kontrolne	222
Zagadnienie 3.3: Eksperyment myślowy	223
Zagadnienie 3.3: Pytania kontrolne	223
Zagadnienie 3.4: Eksperyment myślowy	224
Zagadnienie 3.4: Pytania kontrolne	225
4 Konfigurowanie infrastruktury serwera zasad sieciowych	227
Zagadnienie 4.1: Konfigurowanie serwera zasad sieciowych (NPS)	228
Konfigurowanie serwera usługi RADIUS, w tym serwera proxy RADIUS	228
Konfigurowanie infrastruktur zawierających wiele serwerów usługi RADIUS	242
Konfigurowanie klientów usługi RADIUS	245
Zarządzanie szablonami usługi RADIUS	247
Konfigurowanie ewidencjonowania aktywności usługi RADIUS	249
Konfigurowanie certyfikatów	251
Konfigurowanie szablonów NPS	256
Podsumowanie zagadnienia	259
Pytania kontrolne	260
Zagadnienie 4.2: Konfigurowanie zasad serwera NPS	261
Konfigurowanie zasad żądań połączeń	261
Konfigurowanie zasad sieciowych dla klientów VPN	267
Zarządzanie szablonami NPS	275
Importowanie i eksportowanie konfiguracji serwera NPS	276
Podsumowanie zagadnienia	278
Pytania kontrolne	278
Zagadnienie 4.3: Konfigurowanie ochrony dostępu do sieci (NAP)	280
Konfigurowanie modułów sprawdzania kondycji systemu (SHV)	280
Konfigurowanie zasad dotyczących kondycji	283
Konfigurowanie wymuszania ochrony dostępu do sieci przy użyciu technologii DHCP i VPN	284
Konfigurowanie izolowania i korygowania niezgodnych komputerów przy użyciu technologii DHCP i VPN	287
Konfigurowanie ustawień klientów NAP	293
Podsumowanie zagadnienia	294
Pytania kontrolne	295

Odpowiedzi	297
Zagadnienie 4.1: Eksperyment myślowy	297
Zagadnienie 4.1: Pytania kontrolne	297
Zagadnienie 4.2: Eksperyment myślowy	298
Zagadnienie 4.2: Pytania kontrolne	298
Zagadnienie 4.3: Eksperyment myślowy	299
Zagadnienie 4.3: Pytania kontrolne	300
5 Konfigurowanie usługi Active Directory i zarządzanie nią	301
Zagadnienie 5.1: Konfigurowanie uwierzytelniania usług	302
Tworzenie i konfigurowanie kont usług	302
Tworzenie i konfigurowanie kont MSA	303
Tworzenie i konfigurowanie kont gMSA	306
Konfigurowanie delegowania protokołu Kerberos	307
Konfigurowanie kont wirtualnych	309
Zarządzanie głównymi nazwami usług (SPN)	309
Podsumowanie zagadnienia	311
Pytania kontrolne	312
Zagadnienie 5.2: Konfigurowanie kontrolerów domeny	313
Konfigurowanie buforowania członkostwa grup uniwersalnych	313
Przenoszenie i przejmowanie wzorca operacji	314
Instalacja i konfiguracja kontrolera domeny tylko do odczytu	319
Konfigurowanie klonowania kontrolera domeny	330
Podsumowanie zagadnienia	335
Pytania kontrolne	336
Zagadnienie 5.3: Konserwacja usługi Active Directory	337
Wykonywanie kopii zapasowych usługi Active Directory i katalogu SYSVOL ..	337
Zarządzanie usługą Active Directory w trybie offline	339
Optymalizacja bazy danych Active Directory	339
Czyszczenie metadanych	341
Konfigurowanie migawek usługi Active Directory	343
Odzyskiwanie na poziomie obiektu i kontenera	345
Przywracanie usługi Active Directory	347
Konfigurowanie i przywracanie obiektów przy użyciu Kosza usługi Active Directory	349
Podsumowanie zagadnienia	351
Pytania kontrolne	352
Zagadnienie 5.4: Konfigurowanie zasad kont	353
Konfigurowanie zasad haseł użytkowników w domenie	353
Konfigurowanie i stosowanie obiektów ustawień haseł (PSO)	355
Delegowanie zarządzania ustawianiem haseł	359
Konfigurowanie zasad haseł użytkowników lokalnych	360
Konfigurowanie ustawień blokowania kont	361

Konfigurowanie ustawień zasad protokołu Kerberos	362
Podsumowanie zagadnienia	364
Pytania kontrolne	364
Odpowiedzi	366
Zagadnienie 5.1: Eksperyment myślowy	366
Zagadnienie 5.1: Pytania kontrolne	366
Zagadnienie 5.2: Eksperyment myślowy	367
Zagadnienie 5.2: Pytania kontrolne	367
Zagadnienie 5.3: Eksperyment myślowy	368
Zagadnienie 5.3: Pytania kontrolne	369
Zagadnienie 5.4: Eksperyment myślowy	370
Zagadnienie 5.4: Pytania kontrolne	370
6 Konfigurowanie zasad grupy i zarządzanie nimi	373
Zagadnienie 6.1: Konfigurowanie przetwarzania zasad grupy	374
Konfigurowanie kolejności przetwarzania i pierwszeństwa	374
Konfigurowanie blokowania dziedziczenia	376
Konfigurowanie zasad wymuszonych	377
Konfigurowanie filtrowania zabezpieczeń i filtrowania usługi WMI	378
Konfigurowanie przetwarzania sprzężenia zwrotnego	380
Konfigurowanie przetwarzania na powolnym łączu i buforowania zasad grup oraz zarządzanie nimi	381
Konfigurowanie zachowania rozszerzeń po stronie klienta (CSE)	382
Wymuszanie aktualizacji zasad grupy	385
Podsumowanie zagadnienia	386
Pytania kontrolne	387
Zagadnienie 6.2: Konfigurowanie ustawień zasad grupy	388
Konfigurowanie ustawień	388
Importowanie szablonów zabezpieczeń	395
Importowanie plików niestandardowych szablonów administracyjnych	395
Konfigurowanie filtrów właściwości szablonów administracyjnych	395
Podsumowanie zagadnienia	398
Pytania kontrolne	399
Zagadnienie 6.3: Zarządzanie obiektami zasad grupy (GPO)	401
Wykonywanie kopii zapasowych, importowanie, kopiowanie i przywracanie obiektów GPO	401
Tworzenie i konfigurowanie tabeli migracji	407
Resetowanie domyślnych obiektów GPO	408
Delegowanie zarządzania zasadami grupy	409
Podsumowanie zagadnienia	411
Pytania kontrolne	412

Zagadnienie 6.4: Konfigurowanie preferencji zasad grupy (GPP)	413
Konfigurowanie ustawień systemu Windows	413
Konfigurowanie ustawień Panelu sterowania	427
Podsumowanie zagadnienia.	430
Pytania kontrolne.	431
Odpowiedzi	433
Zagadnienie 6.1: Eksperyment myślowy	433
Zagadnienie 6.1: Pytania kontrolne.	433
Zagadnienie 6.2: Eksperyment myślowy	434
Zagadnienie 6.2: Pytania kontrolne.	435
Zagadnienie 6.3: Eksperyment myślowy	435
Zagadnienie 6.3: Pytania kontrolne.	436
Zagadnienie 6.4: Eksperyment myślowy	437
Zagadnienie 6.4: Pytania kontrolne.	437
<i>Indeks</i>	439
<i>O autorze</i>	465