

Craig Zacker

# **Egzamin 70-410**

## Instalowanie i konfigurowanie Windows Server® 2012 R2

Przekład: Witold Sikorski

APN Promise, Warszawa 2016

# Spis treści

<i>Wprowadzenie</i> .....	vii
<i>Certyfikaty firmy Microsoft</i> .....	vii
<i>Errata i wsparcie dla książki</i> .....	viii
<i>Przygotowanie do egzaminu</i> .....	ix
<i>O autorze</i> .....	x
<b>1 Instalowanie i konfigurowanie serwerów</b> .....	1
<b>Zagadnienie 1.1: Instalowanie serwerów</b> .....	2
Planowanie instalacji serwera .....	2
Wybieranie opcji instalacji .....	6
Uaktualnianie serwerów .....	12
Migracja ról .....	15
Podsumowanie zagadnienia .....	18
Pytania kontrolne .....	18
<b>Zagadnienie 1.2: Konfiguracja serwerów</b> .....	20
Wykonywanie zadań poinstalacyjnych .....	20
Zastosowanie konsoli Server Manager .....	28
Konfigurowanie usług .....	37
Delegowanie administracji serwera .....	38
Korzystanie z usługi konfiguracji żądanego stanu programu PowerShell .....	39
Podsumowanie zagadnienia .....	41
Pytania kontrolne .....	41
<b>Zagadnienie 1.3: Konfiguracja lokalnego magazynu</b> .....	43
Planowanie magazynu serwera .....	43
Ustawienia dysków systemu Windows .....	45
Praca z dyskami .....	49
Podsumowanie zagadnienia .....	66
Powtórzenie zagadnienia .....	67
<b>Odpowiedzi</b> .....	69
<b>2 Konfigurowanie ról i funkcji serwera</b> .....	75
<b>Zagadnienie 2.1: Konfigurowanie dostępu do plików i udziałów</b> .....	75
Tworzenie udziałów folderów .....	76
Przypisywanie uprawnień .....	81
Konfigurowanie kopii woluminu w tle .....	92

Konfigurowanie przydziałów NTFS .....	93
Konfigurowanie folderów roboczych .....	95
Podsumowanie zagadnienia .....	97
Pytania kontrolne .....	97
<b>Zagadnienie 2.2: Konfiguracja usług drukowania i dokumentów .....</b>	<b>99</b>
Wdrażanie serwera wydruku .....	99
Udostępnianie drukarki .....	106
Zarządzanie dokumentami .....	110
Zarządzanie drukarkami .....	111
Zastosowanie roli Print and Document Services .....	114
Podsumowanie zadania .....	119
Pytania kontrolne .....	120
<b>Zagadnienie 2.3: Konfigurowanie serwerów do zdalnego zarządzania .....</b>	<b>122</b>
Korzystanie z konsoli Server Manager do zarządzania zdalnego .....	122
Korzystanie z narzędzi zdalnego administrowania serwerem .....	132
Praca ze zdalnymi serwerami .....	132
Podsumowanie zagadnienia .....	134
Pytania kontrolne .....	134
<b>Odpowiedzi .....</b>	<b>136</b>
<b>3 Konfiguracja Hyper-V .....</b>	<b>141</b>
<b>Zagadnienie 3.1: Tworzenie i konfiguracja ustawień maszyny wirtualnej .....</b>	<b>141</b>
Architektury wirtualizacji .....	142
Implementacje Hyper-V .....	144
Instalowanie Hyper-V .....	146
Stosowanie menedżera Hyper-V .....	149
Konfigurowanie pomiaru zasobów .....	165
Podsumowanie zagadnienia .....	166
Powtórzenie zagadnienia .....	167
<b>Zagadnienie 3.2: Tworzenie i konfiguracja magazynów maszyny wirtualnej ..</b>	<b>169</b>
Formaty dysków wirtualnych .....	169
Tworzenie dysków wirtualnych .....	170
Konfigurowanie dysków przekazujących .....	177
Modyfikacja dysków wirtualnych .....	178
Tworzenie migawek .....	179
Konfigurowanie QoS dla magazynu .....	180
Łączenie się z siecią SAN .....	181
Podsumowanie zagadnienia .....	186
Powtórzenie zagadnienia .....	187
<b>Zagadnienie 3.3: Tworzenie i konfiguracja sieci wirtualnych .....</b>	<b>188</b>
Tworzenie wirtualnych przełączników .....	189
Tworzenie wirtualnych kart sieciowych .....	194

	Konfigurowanie zespołów kart sieciowych w środowisku sieci wirtualnej . . . .	199
	Tworzenie konfiguracji sieci wirtualnych . . . . .	202
	Podsumowanie zagadnienia . . . . .	204
	Powtórzenie zagadnienia . . . . .	205
	<b>Odpowiedzi . . . . .</b>	<b>207</b>
<b>4</b>	<b>Wdrażanie i konfigurowanie podstawowych usług sieciowych . . . .</b>	<b>213</b>
	<b>Zagadnienie 4.1: Konfiguracja adresowania IPv4 i IPv6 . . . . .</b>	<b>213</b>
	Adresowanie IPv4 . . . . .	214
	Adresowanie IPv6 . . . . .	221
	Tworzenie podsieci adresów IPv6 . . . . .	227
	Planowanie przejścia IP . . . . .	228
	Podsumowanie zagadnienia . . . . .	233
	Pytania kontrolne . . . . .	233
	<b>Zagadnienie 4.2: Konfiguracja serwerów DHCP . . . . .</b>	<b>235</b>
	DHCP . . . . .	235
	Wdrażanie serwera DHCP . . . . .	241
	Wdrażanie agenta przesyłania DHCP . . . . .	247
	Podsumowanie zagadnienia . . . . .	250
	Pytania kontrolne . . . . .	250
	<b>Zagadnienie 4.3: Wdrażanie i konfiguracja usługi DNS . . . . .</b>	<b>252</b>
	Architektura DNS . . . . .	252
	Wdrażanie serwera DNS . . . . .	262
	Podsumowanie zagadnienia . . . . .	271
	Pytania kontrolne . . . . .	271
	<b>Odpowiedzi . . . . .</b>	<b>273</b>
<b>5</b>	<b>Instalowanie i administrowanie usługą Active Directory . . . . .</b>	<b>279</b>
	<b>Zagadnienie 5.1: Instalacja kontrolerów domeny . . . . .</b>	<b>280</b>
	Wdrażanie Active Directory Domain Services . . . . .	280
	Konfigurowanie wykazu globalnego . . . . .	296
	Podsumowanie zagadnienia . . . . .	298
	Pytania kontrolne . . . . .	298
	<b>Zagadnienie 5.2: Tworzenie kont użytkowników i komputerów</b>	
	<b>Active Directory i zarządzanie nimi . . . . .</b>	<b>300</b>
	Tworzenie obiektów użytkownika . . . . .	300
	Tworzenie obiektów komputera . . . . .	310
	Zarządzanie obiektami Active Directory . . . . .	313
	Podsumowanie zagadnienia . . . . .	319
	Pytania kontrolne . . . . .	319

<b>Zagadnienie 5.3: Tworzenie grup i jednostek organizacyjnych Active Directory i zarządzanie nimi</b> .....	321
Praca z grupami .....	326
Podsumowanie zagadnienia .....	336
Pytania kontrolne .....	337
<b>Odpowiedzi</b> .....	339
<b>6 Tworzenie zasad grupy i zarządzanie nimi</b> .....	345
<b>Zagadnienie 6.1: Tworzenie obiektów GPO</b> .....	346
Obiekty GPO .....	346
Konfigurowanie magazynu centralnego .....	347
Konsola Group Policy Management .....	348
Zarządzanie początkowymi obiektami GPO .....	351
Konfigurowanie ustawień zasad grupy .....	352
Tworzenie wielu lokalnych obiektów GPO .....	353
Podsumowanie zagadnienia .....	356
Pytania kontrolne .....	356
<b>Zagadnienie 6.2: Konfiguracja zasad zabezpieczeń</b> .....	358
Definiowanie zasad lokalnych .....	358
Stosowanie szablonów zabezpieczeń .....	364
Konfigurowanie lokalnych użytkowników i grup .....	367
Konfigurowanie funkcji Kontrola konta użytkownika .....	370
Podsumowanie zagadnienia .....	375
Pytania kontrolne .....	375
<b>Zagadnienie 6.3: Konfiguracja zasad ograniczeń aplikacji</b> .....	377
Stosowanie ograniczeń oprogramowania .....	377
Stosowanie AppLocker .....	384
Podsumowanie zagadnienia .....	387
Pytania kontrolne .....	388
<b>Zagadnienie 6.4: Konfiguracja Windows Firewall</b> .....	390
Ustawienia Windows Firewall .....	390
Praca z Windows Firewall .....	392
Używanie panelu sterowania Windows Firewall .....	393
Korzystanie z konsoli Windows Firewall with Advanced Security .....	397
Podsumowanie zagadnienia .....	403
Pytania kontrolne .....	403
<b>Odpowiedzi</b> .....	405
<b>Indeks</b> .....	413