

Edvaldo Alessandro Cardoso

# **Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012**

## **Poradnik praktyczny**

**Ponad 60 przepisów do administracji i zarządzania programem Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 SP1**

Przekład: Krzysztof Kapustka

APN Promise, Warszawa 2013

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	1
<b>Rozdział 1. Architektura VMM 2012</b> .....	7
Wprowadzenie .....	7
Poznanie ról poszczególnych komponentów w realnym wdrożeniu .....	10
Projektowanie implementacji serwera, bazy danych i konsoli VMM .....	16
Planowanie wysokiej dostępności .....	26
Określanie poprawnych wymagań systemowych dla rzeczywistego scenariusza .....	28
Licencjonowanie System Center .....	35
Rozwiązywanie problemów z VMM i wspierającymi go technologiami .....	36
<b>Rozdział 2. Instalowanie SCVMM 2012</b> .....	43
Wprowadzenie .....	43
Tworzenie kont usługi .....	44
Wdrażanie Microsoft SQL Server do implementacji VMM .....	47
Instalowanie zależności VMM .....	53
Konfigurowanie rozproszonego zarządzania kluczami .....	56
Instalowanie serwera zarządzania VMM .....	60
Instalowanie konsoli VMM .....	67
Podłączanie do serwera zarządzania VMM przy użyciu konsoli VMM .....	69
Tworzenie poświadczeń konta Run As w VMM .....	70
Konfigurowanie portów i protokołów zapory sieciowej hosta dla każdego komponentu SCVMM .....	73
<b>Rozdział 3. Instalowanie serwera zarządzania VMM</b> .....	79
Wprowadzenie .....	79
Instalowanie wysoko dostępnego serwera zarządzania VMM .....	80
Instalowanie serwera zarządzania na dodatkowym węźle klastra .....	91

Podłączanie do wysoko dostępnego serwera zarządzania VMM poprzez konsolę VMM .....	95
Wdrażanie wysoko dostępnego serwera biblioteki w klastrze serwerów plików .....	97
Odinstalowywanie wysoko dostępnego serwera zarządzania VMM .....	103
<b>Rozdział 4. Konfigurowanie zasobów sieci szkieletowej w VMM. ....</b>	<b>105</b>
Wprowadzenie .....	105
Tworzenie grup hostów .....	107
Tworzenie biblioteki VMM .....	111
Sieć – konfigurowanie sieci logicznych w VMM .....	118
Sieć – sieci maszyn wirtualnych i bramy w VMM .....	124
Sieć – konfigurowanie portów i przełączników w VMM .....	130
Konfigurowanie magazynu w VMM .....	135
Obsługa komputera fizycznego jako hosta Hyper-V – wdrożenie Bare Metal .....	144
Dodawanie i zarządzanie hostami i klastrami hostów Hyper-V w VMM .....	150
<b>Rozdział 5. Wdrażanie maszyn wirtualnych i usług .....</b>	<b>157</b>
Wprowadzenie .....	157
Tworzenie chmur prywatnych .....	158
Tworzenie profili sprzętu, systemów gościa, aplikacji oraz SQL .....	163
Tworzenie ról użytkowników w VMM .....	167
Tworzenie i wdrażanie maszyn wirtualnych .....	175
Tworzenie szablonów maszyn wirtualnych .....	181
Tworzenie i wdrażanie szablonów usług .....	188
Szybka obsługa maszyn wirtualnych poprzez kopiowanie SAN .....	195
<b>Rozdział 6. Uaktualnianie z SCVMM 2008 R2 SP1 .....</b>	<b>201</b>
Wprowadzenie .....	201
Omówienie opcji aktualizacji .....	202
Sprawdzanie wymagań systemowych VMM i przygotowanie do aktualizacji .....	207
Uaktualnianie do VMM 2012 SP1 .....	210
Ponowne kojarzenie hostów po aktualizacji .....	218
Aktualizowanie agentów VMM .....	219
Wykonywanie pozostałych zadań po aktualizacji .....	221

---

<b>Rozdział 7. Tworzenie skryptów w VMM</b> .....	225
Wprowadzenie .....	225
Omówienie VMM PowerShell .....	226
Znajdywanie poleceń do automatyzacji zadań w VMM .....	231
Tworzenie skryptów za pomocą kreatorów VMM .....	234
Przechowywanie i uruchamianie skryptów w VMM .....	237
Przykładowe skrypty VMM .....	242
<b>Rozdział 8. Zarządzanie hostami VMware ESXi i Citrix XenServer</b> .....	247
Wprowadzenie .....	247
Dodawanie serwera VMware vCenter do VMM .....	249
Dodawanie hostów i klastrów VMware ESX do VMM .....	254
Konfigurowanie ustawień sieciowych na gości VMware ESX .....	257
Konfigurowanie ustawień BMC hosta .....	260
Importowanie szablonów VMware .....	262
Konwertowanie maszyn wirtualnych VMware do Hyper-V .....	263
Zarządzanie hostami i pulami Citrix XenServer .....	267
Konwertowanie maszyn wirtualnych Citrix do Hyper-V .....	272
<b>Rozdział 9. Zarządzanie chmurami hybrydowymi, aktualizacje sieci szkieletowej, tworzenie klastrów i nowe funkcje w SP1</b> ....	277
Wprowadzenie .....	278
Tworzenie klastrów Hyper-V w VMM .....	278
Zarządzanie aktualizacjami sieci szkieletowej w VMM .....	287
Konfigurowanie optymalizacji dynamicznej i optymalizacji energii w VMM .....	294
Migracja na żywo maszyn wirtualnych w VMM 2012 SP1 .....	300
Maszyny wirtualne Linux w VMM 2012 SP1 .....	307
Konfigurowanie opcji dostępności oraz wirtualnej architektury NUMA dla maszyn wirtualnych w VMM 2012 SP1 .....	309
Konfigurowanie dławienia zasobów w VMM SP1 .....	315
Wdrażanie programu App Controller 2012 SP1 dla zarządzania chmurą hybrydową .....	320
<b>Rozdział 10. Integracja z System Center Operations Manager 2012 SP1</b> .....	325
Wprowadzenie .....	325
Instalowanie System Center Operations Manager 2012 SP1 .....	326
Instalowanie pakietów zarządzania .....	332

Zarządzanie odkrywaniem i agentami .....	335
Konfigurowanie integracji pomiędzy menedżerem Operations Manager 2012 i VMM 2012.....	338
Włączanie raportowania w VMM.....	343
Monitorowanie infrastruktury VMware vSphere z wykorzystaniem pakietów zarządzania.....	346
<b>Indeks .....</b>	<b>353</b>