

Spis treści

	Słowem wstępu...	7
ROZDZIAŁ 1.	Wirtualizacja a konteneryzacja	9
	Wirtualizacja	9
	Konteneryzacja	11
ROZDZIAŁ 2.	Przygotowanie środowiska pracy	13
	Windows	13
	MacOS	18
	Linux	19
	Weryfikacja i postkonfiguracja instalacji	22
ROZDZIAŁ 3.	Obrazy oraz tagi	24
	Czym jest obraz?	24
	Warstwy i ID obrazu	24
	Tagowanie	25
	Rejestr obrazów	26
	Pobieranie i wyświetlanie listy obrazów	27
	Podsumowanie	30
ROZDZIAŁ 4.	Pierwszy kontener	31
	Uruchomienie kontenera	31
	Wyświetlenie i status kontenerów	32
	Nazwa i własne polecenie kontenera	33
	Interaktywny kontener oraz tryb detach	34
	Podsumowanie	35
ROZDZIAŁ 5.	Zarządzanie kontenerami	36
	Logi kontenera	36
	Zmienne i polecenia na kontenerze	38
	Procesy kontenera	41
	Uruchamianie i zatrzymywanie kontenera	42
	Usuwanie kontenerów	44
	Podsumowanie	45
ROZDZIAŁ 6.	Zarządzanie zasobami	46
	Zasoby kontenera	46
	Limity zasobów	48
	Benchmark	49
	Aktualizacja kontenera (nazwa i limity)	51
	Inspekcja kontenera	51
	Podsumowanie	53

ROZDZIAŁ 7.	Sieci	54
	Rodzaje sieci	54
	Dynamiczne przypinanie sieci	55
	Dostępne sieci, tworzenie nowej	56
	Zarządzanie sieciami	58
	Komunikacja z hostem, usuwanie sieci	59
	Podsumowanie	61
ROZDZIAŁ 8.	Wolumeny i zarządzanie danymi	62
	Kopiowanie danych do/z kontenera	62
	Dostęp do danych kontenera jako root	63
	System plików Dockera	64
	Wolumeny	66
	Anonimowe wolumeny	69
	Podsumowanie	70
ROZDZIAŁ 9.	Budowanie obrazów — wstęp	71
	Zapisywanie kontenera jako obrazu	71
	Tagowanie obrazu	72
	Warstwy obrazu	72
	Zapisywanie obrazu jako archiwum	73
	Podsumowanie	74
ROZDZIAŁ 10.	Dockerfile	75
	Czym jest Dockerfile?	75
	Instrukcje kontenera	75
	Przykładowy Dockerfile	80
	Podsumowanie	86
ROZDZIAŁ 11.	Optymalizacja pracy	87
	Kolejność instrukcji	87
	.dockerignore	89
	Uprawnienia na poziomie COPY/ADD	90
	Montowanie plików/sieci na poziomie RUN	91
	Czyszczenie cache	93
	Publikacja obrazu	95
	Podsumowanie	97
ROZDZIAŁ 12.	Dodatkowe narzędzia	98
	Hadolint	98
	Dockle	98
	Dockerfile.RUN	100
	Podsumowanie	101

ROZDZIAŁ 13.	Podstawy Docker Compose	102
	Pliki YAML i docker-compose.yml	102
	Struktura compose.yml	103
	Projekt — wersja podstawowa	104
	Projekt — wersja Docker Compose	106
	Dodatkowe opcje dla serwisów	110
DODATEK	Zbiór poleceń	112
	Obrazy	112
	Uruchamianie kontenerów i poleceń	113
	Zarządzanie kontenerami	114
	Sieci	116
	Zasoby i wolumeny	117
	Budowanie obrazów	117
	Docker Compose	118