

Przedmowa (7)

- Dla kogo jest ta książka? (7)
- O autorze (7)

Rozdział 1. Wstęp (9)

Rozdział 2. Rodzaje wirtualizacji (13)

Rozdział 3. VirtualBox (19)

- 3.1. Instalacja VirtualBoksa w systemach MS Windows (19)
- 3.2. Tworzenie nowej maszyny wirtualnej (20)
- 3.3. Instalacja systemu operacyjnego w maszynie wirtualnej (23)
- 3.4. VirtualBox Guest Additions (26)
- 3.5. Konfiguracja sieci (28)
 - o 3.5.1. Konfiguracja sieci w trybie NAT (28)
 - o 3.5.2. Konfiguracja sieci w trybie mostu (bridge) (32)
 - o 3.5.3. Konfiguracja sieci w trybie mostu z obsługą tagowanych sieci VLAN 802.1q (35)
 - o 3.5.4. Pozostałe tryby pracy sieci w VirtualBoksie (37)
- 3.6. Zarządzanie wirtualnymi dyskami (39)
 - o 3.6.1. Dodanie nowego dysku do maszyny (39)
 - o 3.6.2. Import istniejącego dysku do maszyny (41)
 - o 3.6.3. Klonowanie maszyn wirtualnych (42)
 - o 3.6.4. Tworzenie i przywracanie migawek systemu (43)
- 3.7. Instalacja VirtualBox Extension Pack (44)
- 3.8. Tryb Seamless (Seamless mode) (45)
- 3.9. Wsparcie dla USB (46)
- 3.10. Współdzielone katalogi (46)
- 3.11. Instalacja i konfiguracja VirtualBoksa w Linuksie (47)
 - o 3.11.1. Tworzenie maszyny wirtualnej z linii komend (48)
- 3.12. Zarządzanie z linii komend - polecenie VBoxManage (53)
 - o 3.12.1. Załączanie i wyłączanie maszyny (53)
 - o 3.12.2. Modyfikacja ustawień maszyny (54)
- 3.13. Automatyczne uruchamianie maszyny wraz ze startem systemu gospodarza (54)
- Podsumowanie (57)

Rozdział 4. Wirtualizacja według VMware (59)

- 4.1. Instalacja VMware Player (62)
- 4.2. Tworzenie nowej maszyny i instalacja systemu (64)
- 4.3. Uruchamianie maszyny (67)
- Podsumowanie (68)

Rozdział 5. VMware Server (69)

- 5.1. Pobieranie plików instalacyjnych (69)
 - o 5.1.1. Instalacja w systemach Windows (70)
 - o 5.1.2. Instalacja w systemach Linux (71)
- 5.2. Tworzenie nowej maszyny wirtualnej (73)
- 5.3. Uruchomienie maszyny (76)

- 5.4. Instalacja VMware Tools (78)
- 5.5. Automatyczne uruchamianie maszyny (79)
- 5.6. Migawki systemu (snapshots) (79)
- 5.7. Tworzenie linka do maszyny (81)
- 5.8. Nadawanie uprawnień (82)
 - o 5.8.1. Testowanie uprawnień (84)
 - o 5.8.2. Tworzenie nowej roli (85)
- 5.9. Przenoszenie maszyny z innego serwera (86)
- 5.10. Obsługa z linii komend (87)
 - o 5.10.1. Wyświetlenie spisu uruchomionych maszyn (87)
 - o 5.10.2. Wyświetlenie wszystkich zarejestrowanych maszyn (88)
 - o 5.10.3. Uruchamianie, zatrzymanie i restartowanie maszyny (88)
 - o 5.10.4. Uruchamianie programu na zdalnej maszynie (89)
 - o 5.10.5. Pobieranie listy procesów z maszyny wirtualnej (89)
 - o 5.10.6. Zakańczanie procesu w maszynie wirtualnej (89)
 - o 5.10.7. Tworzenie migawki z linii komend (90)
 - o 5.10.8. Przywracanie systemu z migawki (90)
 - o 5.10.9. Wykonanie zrzutu ekranu maszyny wirtualnej do lokalnego pliku (90)
- 5.11. VMware Server a sieci VLAN (90)
 - o 5.11.1. Inne zaawansowane parametry sieciowe (94)
- Podsumowanie (95)

Rozdział 6. VMware ESXi (97)

- 6.1. Przygotowanie do instalacji (97)
- 6.2. Instalacja (98)
- 6.3. Wstępna konfiguracja (99)
- 6.4. Konfiguracja przez vSphere Client (100)
- 6.5. Tworzymy przestrzeń dyskową (datastore) (100)
- 6.6. Tworzenie nowej maszyny (102)
- 6.7. Pierwsze uruchomienie maszyny (103)
- 6.8. Konfiguracja sieci (105)
 - o 6.8.1. Ustawienie sieci VLAN (107)
 - o 6.8.2. Tworzenie grup portów (108)
 - o 6.8.3. Tworzenie wirtualnego przełącznika (111)
- 6.9. Automatyczne uruchamianie maszyn wraz ze startem ESXi (113)
- 6.10. Tworzenie i przywracanie migawek (114)
- 6.11. Nadawanie uprawnień (115)
 - o 6.11.1. Tworzenie nowej grupy (116)
 - o 6.11.2. Tworzenie nowego konta (117)
 - o 6.11.3. Nadawanie uprawnień (117)
- 6.12. Przenoszenie maszyny z innego serwera (119)
- 6.13. Wykorzystanie iSCSI i NFS jako datastore (121)
 - o 6.13.1. Podłączenie po protokole iSCSI (121)
- 6.14. Instalacja VIMA (vMA) (128)
 - o 6.14.1. Kontrolowanie stanu zasilania maszyny (zatrzymanie, uruchomienie) (131)
 - o 6.14.2. Opcje związane z ustawieniami sieciowymi (131)
 - o 6.14.3. Perl Toolkit Utility (132)
- Podsumowanie (134)

Rozdział 7. VMware Converter (137)

- Podsumowanie (140)

Rozdział 8. Microsoft Virtual PC (141)

- 8.1. Instalacja i konfiguracja pełnej wersji Microsoft Virtual PC (142)
 - o 8.1.1. Obsługa z linii komend (145)
- 8.2. Instalacja i konfiguracja XP Mode w systemach Windows 7 (146)
 - o 8.2.1. Instalacja MS Office 97 w środowisku wirtualnym (148)
- Podsumowanie (152)

Rozdział 9. Microsoft Hyper-V (153)

- 9.1. Instalacja i konfiguracja Microsoft Hyper-V Core (153)
 - o 9.1.1. Podstawowa konfiguracja sieci (155)
 - o 9.1.2. Załączenie zdalnego pulpitu (155)
 - o 9.1.3. Dołączenie serwera do domeny Active Directory (155)
 - o 9.1.4. Instalacja aktualizacji (Windows Update) (156)
 - o 9.1.5. Instalacja programu Hyper-V Manager (156)
- 9.2. Tworzenie nowej maszyny wirtualnej (158)
- 9.3. Instalowanie usług integracji (integration services) (160)
 - o 9.3.1. Instalacja (161)
- 9.4. Konfiguracja sieci (163)
 - o 9.4.1. Problemy z rozpoznaniem wirtualnej karty sieciowej (166)
 - o 9.4.2. Obsługa sieci VLAN (166)
- 9.5. Konfiguracja iSCSI (169)
- 9.6. Automatyczne uruchamianie maszyn wraz ze startem serwera Hyper-V (172)
- 9.7. Zarządzanie serwerem Hyper-V z linii komend (PowerShell) (173)
 - o 9.7.1. Skrypt 1 - wyświetlenie podstawowych informacji o stanie serwera Hyper-V (174)
 - o 9.7.2. Skrypt 2 - uruchomienie wirtualnej maszyny (175)
 - o 9.7.3. Skrypt 3 - skrócony raport o stanie maszyn (176)
 - o 9.7.4. Skrypt 4 - kontrolowanie stanu uruchomienia maszyny (176)
 - o 9.7.5. Skrypt 5 - tworzenie migawki systemu (177)
 - o 9.7.6. Skrypt 6 - ustawienie automatycznego uruchamiania maszyny (177)
 - o 9.7.7. Skrypt 7 - przydział pamięci RAM (178)
- 9.8. Przenoszenie istniejących maszyn do Hyper-V (178)
 - o 9.8.1. Instalacja Virtual Machine Manager Server (179)
 - o 9.8.2. Podłączenie serwera VMM i administrowanie nim (179)
 - o 9.8.3. Migracja fizycznej maszyny do środowiska Hyper-V (P2V) (183)
- Podsumowanie (187)

Rozdział 10. KVM (189)

- 10.1. Instalacja modułów KVM (189)
- 10.2. Tworzenie maszyny wirtualnej (190)
- 10.3. Konfiguracja maszyn z linii komend (195)
- 10.4. Konwersja obrazów maszyny wirtualnej (198)
- 10.5. Podsumowanie (199)

Rozdział 11. OpenVZ (201)

- 11.1. Instalacja środowiska w systemie Linux Debian (202)
- 11.2. Tworzenie nowego VPS-a (203)
- 11.3. Uruchomienie systemu (204)
 - o Kontrolowanie stanu pracy kontenerów (206)
 - o Pliki konfiguracyjne (206)
- Podsumowanie (213)

Rozdział 12. Xen (215)

- 12.1. Instalacja systemu XenServer (217)
- 12.2. Tworzenie maszyny wirtualnej (218)
- 12.3. Aktualizacja sterowników (220)
- 12.4. Konfiguracja sieci (222)
- 12.5. Podłączanie przestrzeni dyskowej po NFS lub iSCSI (225)
- 12.6. Tworzenie i przywracanie migawek maszyn (227)
- 12.7. Zarządzanie uprawnieniami (228)
- 12.8. Administracja z linii komend (229)
- 12.9. Tworzenie migawki systemu (231)
- Podsumowanie (232)

Rozdział 13. Pełna emulacja na przykładzie WinUAE (233)

- 13.1. Instalacja i uruchomienie emulatora (234)
- Podsumowanie (235)

Podsumowanie (237)

Skorowidz (241)