

Spis treści

Wstęp	9
ROZDZIAŁ 1. Pobieranie	12
ROZDZIAŁ 2. Instalacja	13
ROZDZIAŁ 3. Wstępna konfiguracja	20
3.1. Użytkownicy lokalni	20
3.2. Zmiana nazwy administratora lokalnego	25
3.3. Nazwa komputera	27
3.4. Statyczny adres IP	31
3.5. Windows Update	37
3.6. ICMP Echo	39
ROZDZIAŁ 4. Serwer NTP	46
4.1. Serwer NTP	46
4.2. Klient NTP	47
ROZDZIAŁ 5. Serwer SSH	50
5.1. Konfiguracja serwera SSH	50
5.2. Konfiguracja klienta SSH	56
5.3. Autentykacja za pomocą pary kluczy SSH	61
5.4. Użycie agenta SSH	66
5.5. Zmiana domyślnej powłoki	67
ROZDZIAŁ 6. Zdalny pulpit	68
6.1. Zdalny pulpit — serwer	68
6.2. Zdalny pulpit — klient	72
6.3. Instalacja RDS	74
6.4. Konfiguracja serwera licencji	86
6.5. Tworzenie kolekcji sesji	90
6.6. Publikacja zdalnych aplikacji	95
6.7. Podłączanie do zdalnych aplikacji	99
ROZDZIAŁ 7. Serwer DNS	102
7.1. Instalacja serwera DNS	102
7.2. Dodawanie strefy wyszukiwania do przodu	107
7.3. Dodawanie strefy wyszukiwania do tyłu	113
7.4. Dodawanie rekordów A/PTR	120
7.5. Sprawdzanie rozwiązywania nazw	123

7.6. Dodawanie rekordu MX	124
7.7. Dodawanie rekordu CNAME	127
7.8. Konfiguracja serwera Secondary DNS	130
7.9. Konfiguracja strefy skrótowej	138
7.10. Konfiguracja przekaźnika DNS	146
7.11. Konfiguracja warunkowego przekaźnika DNS	149
ROZDZIAŁ 8. Serwer DHCP	152
8.1. Instalacja serwera DHCP	152
8.2. Konfiguracja serwera DHCP	157
8.3. Konfiguracja klienta DHCP	169
ROZDZIAŁ 9. Active Directory	173
9.1. Instalacja AD DS	173
9.2. Konfiguracja nowego DC	178
9.3. Przyłączenie klienta do domeny	185
9.4. Dodawanie konta użytkownika	195
9.5. Dodawanie atrybutów UNIX do konta użytkownika	199
9.6. Dodawanie grupy	203
9.7. Dodawanie jednostki organizacyjnej	210
9.8. Dodawanie komputera	215
ROZDZIAŁ 10. Serwer przechowywania	219
10.1. Instalacja iSCSI	219
10.2. Konfiguracja iSCSI Target	224
10.3. Konfiguracja iSCSI Initiator	233
ROZDZIAŁ 11. Wirtualizacja	246
11.1. Hyper-V	246
11.1.1. Instalacja Hyper-V	246
11.1.2. Tworzenie maszyny wirtualnej Windows	254
11.1.3. Tworzenie maszyny wirtualnej Linux	262
11.2. Docker	270
11.2.1. Instalacja Dockera	270
11.2.2. Podstawowe użycie Dockera	273
11.2.3. Dodawanie kontenerów	276
11.2.4. Dostęp do usług w kontenerze	277
11.2.5. Użycie docker-file	278
11.2.6. Użycie zewnętrznej pamięci	280
11.2.7. Użycie kompozytora kontenerów (Docker Compose)	282
11.2.8. Podstawy sieci w Dockerze	285
ROZDZIAŁ 12. Serwer Web (IIS)	290
12.1. Instalacja IIS	290
12.2. Użycie domyślnej strony sieci Web	297
12.3. Konfiguracja wirtualnych katalogów	302
12.4. Dodawanie strony sieci Web	306

12.5. Ustawienia SSL/TLS	309
12.6. Włączanie HSTS	313
12.7. Instalacja ASP.NET	316
12.8. Podstawowa autentykacja	322
12.9. Ustawienia WebDAV	331
12.9.1. WebDAV — klient	344
12.10. Autentykacja w systemie Windows	348
12.11. Ograniczenia IP oraz domenowe	356
12.12. Python	369
ROZDZIAŁ 13. Serwer FTP	378
13.1. Instalacja serwera FTP	378
13.2. Konfiguracja trybu pasywnego	384
13.3. Dodawanie stron FTP	388
13.4. Konfiguracja SSL/TLS	394
13.5. Użycie klienta FTP	401
13.6. Izolacja użytkowników FTP	404
ROZDZIAŁ 14. Serwer plików	411
14.1. Instalacja serwera plików	411
14.2. Konfiguracja udostępnionych zasobów sieciowych	415
14.3. Zaawansowana konfiguracja udostępnionych zasobów sieciowych	420
14.4. Dostęp do zasobu	430
14.5. Konfiguracja SMB Multi Channel	436
14.6. Instalacja Menedżera zasobów	439
14.7. Ustawienie Quota	444
14.8. Ustawienie AutoQuota	448
14.9. Instalacja przestrzeni nazw DFS	453
14.10. Konfiguracja przestrzeni nazw DFS	458
14.11. Ustawianie folderu w przestrzeni nazw DFS	464
14.12. Instalacja replikacji DFS	469
14.13. Konfiguracja replikacji DFS	474
ROZDZIAŁ 15. Windows Server Backup	487
15.1. Instalacja Windows Server Backup	487
15.2. Jednorazowe uruchomienie kopii zapasowej	491
15.3. Ustawienie zaplanowanej kopii zapasowej	498
15.4. Odzyskiwanie plików	506
15.5. Pełne przywracanie systemu	513
ROZDZIAŁ 16. Windows Admin Center	524
16.1. Instalacja Windows Admin Center	524
16.2. Podłączanie się do konsoli Web Admin	528
16.3. Dodawanie hosta	530
16.4. Przegląd pozycji Windows Admin Center	534

ROZDZIAŁ 17. Klaster pracy awaryjnej	545
17.1. Instalacja klastra pracy awaryjnej	545
17.2. Konfiguracja udostępnianego udziału	550
17.3. Konfiguracja klastra	556
17.4. Dodawanie węzła do klastra	569
17.5. Usuwanie węzła z klastra	577
17.6. Klastery poza Active Directory	580
ROZDZIAŁ 18. Dodatki	586
18.1. SQL Server 2022	586
18.1.1. Przygotowania	586
18.1.2. Instalacja SQL Server 2022	589
18.1.3. Podłączenie do bazy danych z komputera lokalnego	601
18.1.4. Podłączenie do bazy danych z komputera zdalnego	603
18.1.5. Usługi SQL Server	612
18.1.6. System baz danych	614
18.1.7. SQL Server 2022 a firewall	615
18.1.8. Grupa dostępności Always On — przygotowanie	615
18.1.9. Grupa dostępności Always On — konfiguracja	623
18.1.10. Instancja klastra pracy awaryjnej — węzeł primary	631
18.1.11. Instancja klastra pracy awaryjnej — węzeł secondary	638
18.2. Podsystem Windows dla Linuksa (WSL)	646
18.3. PowerShell	648
18.3.1. Profile	648
18.3.2. Aliasy	649
18.4. Python	651
18.5. Certyfikat SSL (Self Signed)	654