

Wprowadzenie (11)

CZĘŚĆ I. PLANOWANIE WDROŻENIA PROGRAMU MICROSOFT SHAREPOINT 2013

Rozdział 1. Architektura programu Microsoft SharePoint 2013 (21)

- Komponenty farmy SharePoint (21)
 - o Hierarchia farmy programu SharePoint (22)
 - o Foldery (33)
 - o Elementy list (34)
- System plików programu SharePoint (35)
 - o Pliki serwera IIS (35)
 - o Główny katalog programu SharePoint (38)
 - o Awaryjne zastępowanie funkcji (40)
 - o Rozwiązania zainstalowane (41)
- Bazy danych programu SharePoint (43)
 - o Aliasy SQL Server (43)
 - o Systemowe bazy danych programu SharePoint (44)
 - o Bazy danych aplikacji usługowych programu SharePoint (45)
- Podsumowanie (47)

Rozdział 2. Windows PowerShell i komandlety obsługi programu SharePoint 2013 (51)

- Rola mechanizmu Windows PowerShell (52)
 - o Krótka historia mechanizmu Windows PowerShell (52)
 - o Podstawowa składnia Windows PowerShell (53)
- Korzyści ze stosowania mechanizmu Windows PowerShell (53)
- Usprawnienia wprowadzone w systemie Windows PowerShell 3.0 (55)
- Konfigurowanie uprawnień użytkowników dla Windows PowerShell oraz systemu SharePoint 2013 (56)
- Powłoka zarządzania Windows PowerShell (58)
- Wybór profilu do wykorzystania w środowisku Windows PowerShell ISE (60)
- Korzystanie z komandletów Windows PowerShell (61)
- Komandlety Windows PowerShell specyficzne dla programu SharePoint (65)
- Zwalnianie pamięci zajmowanej przez obiekty programu SharePoint (67)
- Podsumowanie (69)
 - o Utworzenie przykładowej witryny (zbioru witryn) (69)
 - o Zarządzanie topologią usługowej aplikacji wyszukiwania systemu SharePoint 2013 (69)

Rozdział 3. Zbieranie wymagań (71)

- Znaczenie zbierania wymagań (71)
 - o Po co zbierać wymagania? (72)
 - o Kiedy należy zbierać wymagania? (72)
 - o Skuteczne planowanie (73)
 - o Identyfikacja interesariuszy (74)
 - o Cele biznesowe (75)
 - o Rezultaty (76)
 - o Architektura informacyjna (79)
 - o Architektura logiczna (82)

- o Architektura fizyczna (83)
- o Wymagania systemowe (84)
- o Minimalne wymagania sprzętowe i programowe (84)
- o SharePoint Online i architektury hybrydowe (85)
- o Podsumowanie (91)

CZĘŚĆ II. ASPEKTY PROJEKTOWANIA DOTYCZĄCE SYSTEMU MICROSOFT SHAREPOINT 2013

Rozdział 4. Model aplikacji usługowych (99)

- Architektura aplikacji usługowych (100)
 - o Kluczowe pojęcia (100)
- Składowe aplikacji usługowych (101)
 - o Punkt końcowy aplikacji usługowej korzystający z frameworka WCF (102)
 - o Serwery proxy aplikacji usługowych (102)
 - o Implementacja aplikacji usługowej (103)
 - o Aplikacje usługowe i bazy danych (103)
- Zmiany w OWA (104)
 - o Jak to działa? (105)
- Zmiany w przepływach pracy (105)
 - o Jak to działa? (107)
- Nowe aplikacje usługowe sieci Web dostępne w programie SharePoint 2013 (107)
 - o Access Services (108)
 - o Usługa zarządzania aplikacjami (109)
 - o Usługa tłumaczenia maszynowego (109)
 - o Aplikacja usługi zarządzania pracą WMS (110)
- Zaktualizowane aplikacje usługowe sieci Web dostępne w programie SharePoint 2013 (111)
 - o Usługi Access 2010 (111)
 - o Usługa BDC (112)
 - o Usługi Excela (113)
 - o Aplikacja MMS (113)
 - o Aplikacja PPS (114)
 - o Aplikacja usługi wyszukiwania (115)
 - o SSS (118)
 - o UPA (118)
 - o VGS (119)
 - o WAS (120)
- Aplikacje usługowe, które SharePoint tworzy automatycznie (121)
 - o Aplikacja usługi odnajdowania aplikacji i równoważenia obciążenia (121)
 - o STS (122)
- Federacja usług (123)
- Podsumowanie (124)
 - o Tworzenie relacji zaufania pomiędzy farmami (125)
 - o Konfiguracja usługi topologii (126)
 - o Publikowanie aplikacji usługowej (127)
 - o Nawiązanie połączenia z aplikacją usług (128)
 - o Ustawienia uprawnień aplikacji usługowej (129)

Rozdział 5. Wymagania w zakresie pamięci zewnętrznej dla programu SharePoint (131)

- Wymagania silnika bazy danych dla systemu SharePoint 2013 (132)
 - o Przegląd opcji HA (133)
 - o Klastry pracy awaryjnej (133)
 - o Dublowanie bazy danych (133)
 - o Wysyłanie dziennika (133)
 - o Egzemplarze klastrów pracy awaryjnej AlwaysOn (134)
 - o Grupy dostępności AlwaysOn (134)
- Wstępna optymalizacja i konfiguracja systemu SQL Server dla programu SharePoint 2013 (134)
 - o Sortowanie w systemie SQL Server (134)
 - o Opcja MDOP w systemie SQL Server (135)
 - o Dodatkowe aspekty instalacji systemu SQL Server (136)
- Przegląd baz danych systemu SharePoint Server 2013 oraz pełnionych przez nie ról (143)
 - o Bazy danych w systemie SharePoint Foundation 2013 (143)
 - o Bazy danych w systemie SharePoint Server 2013 (147)
 - o Bazy danych zintegrowanych usług raportowania w programie SharePoint 2013 (149)
 - o Systemowe bazy danych SQL Server 2008 R2 (SP1) i SQL Server 2012 (150)
- Planowanie objętości baz danych systemu SharePoint 2013 (150)
 - o Pamięć masowa SQL Server a IOPS (150)
- Funkcje analityki biznesowej systemu SQL Server wewnątrz instalacji SharePoint 2013 (152)
- Funkcjonalność Shredded Storage w programie SharePoint 2013 (165)
- Podsumowanie (166)
 - o SQLIO (167)
 - o Testowanie wewnętrznych dysków systemu SQL Server (167)
 - o Testowanie dysków sieciowych iSCSI (170)
 - o Testowanie dysków SQL Server programu SharePoint (172)
 - o Testowanie obciążenia dysków SQL Server (172)
 - o Dane o wydajności podsystemu dyskowego (172)

Rozdział 6. Wymagania w zakresie uwierzytelniania i autoryzacji (175)

- Analiza opcji AuthN (175)
 - o Uwierzytelnianie Windows (176)
 - o Uwierzytelnianie anonimowe (186)
 - o Uwierzytelnianie bazujące na oświadczeniach (187)
- Składniki i metody uwierzytelniania w programie SharePoint (199)
 - o Strefy uwierzytelniania (199)
 - o Mapowania AAM (200)
 - o Samoobsługowe tworzenie witryn (200)
 - o Nagłówki hosta zbioru witryn (202)
- Usługi uwierzytelniania (AuthN) (202)
 - o Usługa c2WTS (202)
 - o Usługa bezpiecznego magazynu (203)
 - o Usługi łączności biznesowej (204)
- Przegląd funkcji autoryzacji AuthZ (205)
 - o Zasady aplikacji (205)
 - o Kontrolka wyboru osób (208)

- o Udostępnianie (209)
- Podsumowanie (210)

Rozdział 7. Projektowanie bezpieczeństwa platformy (215)

- Blokowanie, śledzenie instalacji programu Microsoft SharePoint i tworzenie raportów na jej temat (216)
 - o Blokowanie instalacji programu SharePoint (216)
 - o Śledzenie instalacji programu SharePoint (217)
 - o Tworzenie raportów na temat instalacji programu SharePoint (219)
- Szyfrowanie komunikacji (219)
 - o Urzędy certyfikacji (CA) (220)
 - o Komunikacja pomiędzy klientem a serwerem (221)
 - o Komunikacja serwer-serwer (224)
 - o Komunikacja pomiędzy serwerami w programie SharePoint (224)
 - o SSL i SQL Server (226)
 - o IPsec IKEv2 (228)
- Planowanie i konfigurowanie funkcji Microsoft SQL Server Transparent Data Encryption (230)
- Instalowanie programu SharePoint za pomocą najmniejszych uprawnień (233)
 - o Pule aplikacji (234)
 - o Konta użytkowników (234)
 - o Zarządzane konta programu SharePoint (238)
- Role i uprawnienia grup (239)
 - o Role (239)
 - o Uprawnienia grup (240)
- Podsumowanie (240)

Rozdział 8. Aktualizacja środowiska SharePoint 2010 (245)

- Wprowadzenie w tematykę aktualizacji (246)
 - o Aktualizacja mechanizmów uwierzytelniania (247)
 - o Aktualizacja poprzez dołączenie bazy danych (247)
 - o Aktualizacja w miejscu (247)
 - o Obsługiwane bazy danych (247)
 - o Nieobsługiwane bazy danych (248)
 - o Usprawnienia w implementacji aktualizacji (248)
 - o Przebieg procesu aktualizacji (253)
- Przygotowanie uaktualnienia (255)
 - o Uporządkowanie baz danych zawartości (255)
 - o Porządkowanie środowiska (256)
 - o Dokumentowanie środowiska (257)
 - o Dokumentowanie bieżących ustawień (257)
 - o Dokumentowanie ustawień środowiska (259)
 - o Dokumentowanie ustawień usług (259)
 - o Zarządzanie personalizacjami (259)
 - o Dokumentowanie innych usług (261)
 - o Uwierzytelnianie w trybie klasycznym (265)
 - o Pakiety językowe (265)
 - o Ograniczenie przestojów (266)

- Testowanie uaktualnienia (268)
 - o Uaktualnienie farmy testowej (268)
 - o Sprawdzanie poprawności testowego uaktualnienia (269)
 - o Wnioski z instalacji (269)
- Implementacja uaktualnienia (270)
 - o Minimalizowanie przestoju (270)
 - o Uaktualnienie farmy produkcyjnej (270)
 - o Monitorowanie postępów (271)
- Weryfikacja aktualizacji (272)
 - o Weryfikowanie aktualizacji (272)
 - o Rozwiązywanie problemów z uaktualnieniem (272)
- Podsumowanie (272)
 - o Scenariusz (272)
 - o Bieżąca farma (272)
 - o Środowisko testowe (275)
 - o Testowanie strategii migracji (276)
 - o Budowanie farmy testowej (276)
 - o Uaktualnienie aplikacji usługi wyszukiwania (276)
 - o Aktualizacja Centrum wyszukiwania (278)
 - o Federacja usługi wyszukiwania (279)
 - o Aktualizacja pozostałych aplikacji usług (279)
 - o Ufaj, ale sprawdzaj (283)
 - o Tworzenie aplikacji usług (283)
 - o Personalizacje (283)
 - o Aktualizacja baz danych zawartości (283)
 - o Uaktualnienie zawartości witryn Moja witryna (284)
 - o Uaktualnianie witryn (286)
 - o Powróćmy do wyszukiwania (288)
 - o Na koniec (288)

CZĘŚĆ III. ZAGADNIENIA NIEZAWODNOŚCI INFRASTRUKTURY

Rozdział 9. Utrzymywanie i monitorowanie programu Microsoft SharePoint (291)

- Monitorowanie środowiska programu SharePoint (292)
 - o Wymagania w zakresie monitorowania w programie SharePoint (293)
 - o Monitorowanie kondycji programu SharePoint (297)
 - o Konfigurowanie ustawień dostawcy danych użytkownika i kondycji (298)
 - o Monitorowanie liczników wydajności (301)
 - o Monitorowanie wydajności stron (304)
 - o Monitorowanie pamięci trwałej programu SharePoint (306)
- Dostrajanie i optymalizacja środowiska programu SharePoint (307)
 - o Ograniczanie zasobów (307)
 - o Optymalizacja SQL (307)
 - o Definiowanie i realizacja planu utrzymania bazy danych (311)
 - o Dostrajanie wydajności sieci (314)
 - o Planowanie i konfigurowanie buforowania (315)
 - o Wprowadzenie w tematykę zarządzania zadaniami (322)
- Rozwiązywanie problemów ze środowiskiem programu SharePoint (325)
 - o Rozpoznawanie problemów za pomocą dzienników (326)
- Podsumowanie (327)

Rozdział 10. Planowanie strategii ciągłości działania (333)

- Potrzeby w zakresie planowania ciągłości działania (334)
 - o Co należy zabezpieczać? (334)
 - o Stosowanie celów BCM (334)
- Funkcje BCM wbudowane w program SharePoint (335)
 - o Wbudowany mechanizm kopii zapasowych i odtwarzania (336)
 - o Kopia zapasowa zbioru witryn (338)
 - o Eksportowanie witryny lub listy (339)
 - o Odtwarzanie danych z niedołączonej bazy danych zawartości (341)
 - o Przywracanie danych z Kosza (342)
 - o Usprawnienia w trybie tylko do odczytu (343)
- Unikanie zakłóceń dostępności usług (344)
- Implementacja różnych technik zapewniania ciągłości działania (346)
 - o Klastry pracy awaryjnej (346)
 - o Dublowanie bazy danych (349)
 - o Wysyłanie dziennika (352)
 - o Zawsze włączone grupy dostępności (354)
- Implementacja sieciowego mechanizmu równoważenia obciążenia (358)
- Podsumowanie (360)
 - o Wymagania firmy Contoso (360)
 - o Czynniki kluczowe (361)
 - o Rozwiązanie (362)

Rozdział 11. Walidacja architektury (365)

- Weryfikacja działania farmy (366)
 - o Microsoft ULS Viewer (366)
 - o Pulpit nawigacyjny (368)
- Weryfikacja alokacji portów i żądań WWW (370)
 - o Fiddler (370)
 - o Narzędzia deweloperskie programu Internet Explorer (371)
- Weryfikacja działania protokołu Kerberos za pomocą narzędzia Klist (371)
- Inspekcja pakietów sieciowych (371)
 - o Microsoft Network Monitor (372)
 - o Microsoft Message Analyzer (372)
- Testowanie środowiska (373)
 - o Inspekcja logów IIS (373)
 - o Testowanie wydajności środowiska (377)
 - o Testowanie obciążenia środowiska (383)
 - o Testowanie warunków skrajnych środowiska (400)
 - o Inne możliwości testowania obciążenia (403)
- Podsumowanie (404)
 - o Scenariusz (404)
 - o Weryfikacja witryn (406)
 - o Weryfikacja protokołu Kerberos (407)
 - o Konfiguracja systemu Visual Studio Ultimate 2010 (408)
 - o Utworzenie testu obciążenia (409)
 - o Dokumentacja (413)
 - o Na koniec (414)

Skorowidz (415)