

Obsah

Kapitola 1: Úvod do technologie SharePoint	11
Co je SharePoint	11
Windows SharePoint Services	12
SharePoint Portal Server	12
Jednoduchá navigace	13
Snadné publikování informací	13
Spolupráce	13
Publikování a správa dokumentů	13
Vyhledávání informací	13
Personalizace a možnost přizpůsobení	14
Výpisy a upozornění	14
Integrace aplikací a jednotné přihlašování	14
Integrace s aplikacemi Microsoft Office	14
Kapitola 2: Instalace Windows SharePoint Services	15
Technické požadavky	15
Hardwarové a softwarové požadavky Windows SharePoint Services	15
Instalace Internet Information Services 6	17
Instalační balíček Windows SharePoint Services	19
Databázové možnosti Windows SharePoint Services	19
Koexistence Windows SharePoint Services a dalších aplikací na jednom serveru	20
Instalace Windows SharePoint Services na jednom serveru s WMSDE	21
Postup instalace	22
Instalace Windows SharePoint Services s použitím MS SQL 2000 Serveru	25
Postup instalace	26
Instalace Windows SharePoint Services z příkazové řádky	34
Příprava instalačního balíčku	34
Instalační parametry	35
Odstranění Windows SharePoint Services	37
Zálohování obsahu Windows SharePoint Services	37
Obnovení dat ze zálohy	37
Přesunutí Windows SharePoint Services na jiný server	38
Úplné odstranění Windows SharePoint Services ze systému	40

Kapitola 3: Instalace SharePoint Portal Serveru	43
Technické požadavky	43
Hardwarové a softwarové požadavky	43
Jazykové nastavení	44
Koexistence dalších aplikací na serveru	45
Instalace SharePoint Portal Serveru do prostředí s MS SQL Serverem	45
Servisní účet	46
Instalace	46
Přístup k obsahu a fond aplikací	49
Nastavení konfigurační databáze	51
Dokončení instalace	52
Vytvoření prvního portálu	53
Odstranění SharePoint Portal Serveru	55
Odebrání aplikace	55
Řešení problémů instalace SharePoint Portal Serveru	57
Oprava serveru SharePoint	58
Kapitola 4: Administrace serveru SharePoint	61
Centrum pro správu	61
Globální nastavení	61
Nastavení výchozího poštovního serveru	62
Nastavení kvót webů	63
Vyhledávání Windows SharePoint Services	65
Využití SharePoint Portal Serveru 2003	65
Instalace Windows SharePoint Services a MS SQL Server 2000	65
Možnosti vyhledávání	66
Komponenty vyhledávání	66
Povolení vyhledávání ve Windows SharePoint Services	66
Blokované typy souborů	67
Funkce upozorňování	67
Administrace z příkazové řádky	68
Windows SharePoint Services	69
Šablony webů	69
Výběr šablony	70
Šablony týmových webů	71
Týmový web (Team Site)	71
Prázdný web (Empty Web)	74
Pracovní prostor dokumentů (Document Workspace)	74
Šablony center schůzek	76
Základní centrum schůzek (Basic Meeting Workspace)	76
Prázdné centrum schůzek (Blank Meeting Workspace)	80

Rozhodovací centrum schůzek (Decision Meeting Workspace)	80
Společenské centrum schůzek (Social Meeting Workspace)	80
Vícestránkové centrum schůzek (Multipage Meeting Workspace)	81
Vlastní šablony webu	84
Vytvoření šablony	84
Odstranění šablony	85
Uživatelské rozhraní Windows SharePoint Services	85
Hlavní menu	86
Panel snadného spuštění	86
Pracovní plocha pro webové části	86
Webové části	87
Webové části navázané na informace z SharePoint	87
Webové části rozšiřující možnosti webu SharePoint	88
Webové části třetích stran	89
Úprava vzhledu webu SharePoint z webového prohlížeče	90
SharePoint Portal Server	92
Obecná nastavení	92
Obsah portálu	93
Vytváření, úpravy a odebrání oblastí portálu	95
Témata	97
Výpisy portálu	98
Architektura vyhledávání	100
Vyhledávání	102
Vytváření a správa zdrojů dat pro vyhledávání	103
Profily uživatelů	108
Osobní weby	109
Soukromý pohled na osobní web	109
Veřejný pohled na osobní web	109

Kapitola 5: Bezpečnost technologií SharePoint 111

Zabezpečení přístupu k technologiím SharePoint	111
Autentizační model technologií SharePoint	112
Konfigurace autentizačního módu v IIS	112
Základní ověřování	113
Integrované ověřování systému Windows	113
Anonymní přístup	113
Přístup pomocí uživatelských certifikátů	114
Konfigurace způsobu autentizace IIS	114
Proces autentizace	117
Popis jednotlivých kroků autentizace	119
Anonymní způsob autentizace	119

Nastavení anonymního přístupu ve Windows SharePoint Services	120
Nastavení anonymního přístupu v SharePoint Portal Server 2003	122
Autorizační model technologií SharePoint	123
Vysvětlení obrázku:	123
Konfigurace práv na úrovni virtuálního serveru	125
Popis jednotlivých práv přidělovaných na úrovni předmětných skupin	125
Windows SharePoint Services	127
Model autorizace	127
Skupiny webu	128
Základní skupiny webu Windows SharePoint Services	128
Konfigurace skupin webu	128
Skupiny pro více webů	131
Správa uživatelů	134
Autorizace na úrovni přístupu k seznamům	137
Standardní oprávnění	139
Rozšířené oprávnění	140
SharePoint Portal Server 2003	141
Model autorizace	141
Skupiny webu	142
Základní skupiny SharePoint Portal Server 2003	143
Konfigurace skupin webu	143
Správa uživatelů v prostředí SharePoint Portal Server 2003	146
Přístup k oblastem portálu	150
Uživatелеm na úrovni oblasti může být	151
Standardní oprávnění	152
Rozšířené oprávnění	153
Kapitola 6: Architektura technologie SharePoint	155
Přehled komponent řešení	155
Síťová infrastruktura	155
DNS	155
Active Directory	156
Základní komponenty	156
Databázový server (SQL Server 2000)	156
Aplikační server Windows Server 2003	157
Webový server (Virtuální server)	157
Fond aplikací	159
Recyklace „procesů“	159
Webová zahrada	159
Ověřování	161
ASP.NET	162
Vztah Internet Information Services a technologií SharePoint	162

Přehled databází	165
Konfigurační databáze	165
Databáze obsahu	165
Databáze nastavení součástí	166
Windows SharePoint Services	167
Výše popsané operace probíhají v zásadě ve třech základních krocích:	167
SharePoint Portal Server 2003	167
Další služby SharePoint Portal Serveru	168
Administration Service	168
SharePoint Portal Alert Service	168
Microsoft SharePoint Portal Search Service	168
Microsoft Single Sign-On Service	168
Databáze SharePoint Portal Serveru	169
Konfigurační databáze	169
Další databáze využívané v prostředí SharePoint Portal Server 2003	169
Scénáře nasazení	172
Windows SharePoint Services	175
Webový server	175
Databázový server	175
Farma webových serverů	176
Databázový cluster	176
SharePoint Portal Server 2003	178
Farma webových serverů	180
Farma vyhledávacích serverů	180
Databázový cluster	181
Indexovací servery	181
Kapitola 7: Práce s dokumenty	185
Sdílení dokumentů obecně	185
Knihovna dokumentů	185
Obecné nastavení	186
Šablona dokumentu	187
Zabezpečení knihovny	188
Práce s dokumenty v knihovně	189
Vkládání dokumentů	190
Úpravy dokumentů	191
Odebírání dokumentů	192
Verzování dokumentů	192
Rezervování dokumentů	193
Metadata knihovny dokumentů	194

Upozorňování a informace o novinkách	197
Oznámení	197
Jak nastavit upozorňování	197
Kapitola 8: Seznamy	199
Co je seznam	199
Sloupce	200
Zobrazení	202
Vytváření, úpravy a odstranění zobrazení	203
Šablony seznamů	205
Vytváření seznamu ze šablony	205
Vlastní šablony seznamu	206
Vlastní seznamy	207
Práce s daty v seznamech s použitím aplikací MS Office 2003	208
Kapitola 9: Vývoj nad technologiemi SharePoint	209
Integrace uživatelského rozhraní aplikací do prostředí SharePoint	209
Vlastní aplikace využívající SharePoint	210
Univerzální komponenty	210
SharePoint metodou 80:20	210
Vývojové nástroje	211
Konfigurace vývojového prostředí	211
Další vývojové prostředky	212
SharePoint Products and Technologies Templates: Web Part Templates for Visual Studio .NET	212
SharePoint Products and Technologies 2003 Software Development Kit	212
Konfigurace použítá v této kapitole	213
.NET Framework a SharePoint filtr	214
Speciální adresáře a umístění aplikací	215
_layouts	215
_vti_bin	216
_wpresources	217
BIN	217
Centrální administrace SharePointu	217
Collaborative Application Markup Language (CAML)	218
Objektový model Windows SharePoint Services	219
Jmenné prostory a jejich popis	220
Architektura SharePoint Services a objektový model	221
Objekty	224
Kolekce	224
Indexy	225

Zobrazení seznamů a třída SPQuery	226
Automatické ověření identity a práv uživatelů a administrátorů	227
Webové stránky určené k administraci	229
Příklady použití objektového modelu	229
Příklad 1: Webová aplikace běžící v kontextu SharePointu	229
Příklad 2: Úprava vzhledu SharePoint webové aplikace	233
Příklad 3: Úklid a archivace dokumentových a formulářových knihoven	236
Ošetření událostí	239
Příklad 4: Počítadlo změn dokumentu	240
Aktivace obsluhy událostí na virtuálním webu	242
Instalace komponenty pro obsluhu událostí v konkrétní knihovně	243
Webové služby SharePointu	246
Příklad 5: Seznamy a jejich položky	247
Získání všech seznamů na daném webu	249
Získání názvů všech položek daného seznamu	250
Šablony a jejich modifikace	251
Příklad 6: Změna kontextového menu u seznamů	252
Příklad 7: Dokumentová knihovna s přidanou hodnotou	256
Webové části, jejich tvorba a modifikace	262
Příklad 8: „Hello World“ Web Part	262
Založení projektu	262
Krátká inspekce kódu	264
Testování, jednoduché modifikace a ladění webových částí	265
Deployment webových částí	270
Příklad 9: Severní vítr	272
Příklad 10: Propojené webové části	275
Trocha teorie	275
Založení projektu	278
Inspekce kódu	279
Webová část poskytující data	279
Konzument dat	280
Instalace a otestování	281
SharePoint Portal Server	282
Služba single sign-on	284
Jak single sign-on pracuje	284
Konfigurace SSO	286
Definice aplikací	288
Příklad 11: Testovací webová část využívající single sign-on	290
Vyhledávání a indexace (search)	292
Využití vyhledávací služby ve vlastních aplikacích	295
Příklad 12: Aplikace Windows využívající službu SharePoint Search	295

Využití vyhledávací služby v aplikacích Office 2003	299
Microsoft Office FrontPage 2003	300
Úprava vzhledu stránek	300
Tvorba nových stránek, seznamů a celých webů z galerie šablon	301
Nastavení vlastností grafických uživatelských prvků na stránkách portálu	301
Další běžné administrativní a konfigurační operace	302
Vkládání a úpravy webových komponent	302
Datové zdroje a DataView Web Part	304
Užitečné příklady	306
Webová část SmartPart	306
SAP iView Web Part	307
WSRP WebPart Toolkit	308
Workflow nad knihovnamí SharePoint	308
Jednoduchá workflow	309
Workflow realizované BizTalk Serverem	310
Jednoduchý scénář	311
Implementace procesu zpracování vyúčtování	312
V zásadě je nutné provést následující činnosti:	312
Tvorba schémat XML	312
Vytvoření jednoduchého procesu	313
Tvorba formuláře pro podání žádosti o vyúčtování	314
Publikace formuláře	315
Vazba procesu na příslušné knihovny	315
Tvorba BizTalk Receive Port a Receive Location pro příjem dokumentů	315
Vytvoření BizTalk Send Port pro odesílání dokumentů do knihovny	316
Vazba orchestrace na fyzické porty a nastartování procesu	318
Komerční workflow	321
K2.net Workflow	321
Hotová řešení	324
Web Component Directory	324
Applications for Windows SharePoint Services	324