

Auf einen Blick

1	BizTalk Server-Einführung	17
2	Einführung in die Entwicklung einer BizTalk-Anwendung	69
3	Einführung in die Administration einer BizTalk-Anwendung	181
4	BizTalk-Einsatz	225
5	Monitoring und Debugging	391

Inhalt

Vorwort	13
---------------	----

1. BizTalk Server-Einführung 17

1.1 Warum gerade BizTalk?	17
1.1.1 Kommunikation mit heterogenen Systemen	17
1.1.2 Was macht BizTalk besser?	20
1.2 BizTalk Server-Komponenten	21
1.2.1 Messaging Engine	21
1.2.2 Orchestration Engine	22
1.2.3 B2B-Integration	24
1.2.4 Business Rules	24
1.2.5 Business Activity Monitoring	25
1.2.6 RFID	26
1.2.7 Verwaltung und Überwachung	26
1.2.8 Tools	27
1.3 BizTalk oder was?	27
1.3.1 BizTalk Server oder Windows Workflow Foundation?	28
1.3.2 BizTalk Server oder SharePoint?	28
1.3.3 BizTalk Server oder AppFabric?	31
1.4 Editionen	35
1.4.1 Enterprise Edition	35
1.4.2 Standard Edition	35
1.4.3 Branch Edition	36
1.4.4 Developer Edition	37
1.4.5 Enthaltene Adapter	37
1.5 Installation	40
1.5.1 Einrichten einer Entwicklungsumgebung	40
1.5.2 Installation des BizTalk Servers	44
1.5.3 Installation des BizTalk Adapter Packs	63
1.6 BizTalk-Werkzeuge	63
1.6.1 Management-Konsole BizTalk Server Configuration	64
1.6.2 Management-Konsole BizTalk Server Administration	65
1.6.3 Entwicklungsumgebung Visual Studio	65
1.7 Zusammenfassung	68

2 Einführung in die Entwicklung einer BizTalk-Anwendung 69

2.1	XML, Flatfile, EDI	69
2.1.1	XML-Grundlagen	70
2.1.2	Flatfile-Grundlagen	93
2.1.3	EDI-Grundlagen	94
2.2	Anlegen eines neuen BizTalk-Projekts	97
2.3	Bestandteile einer BizTalk-Anwendung	101
2.3.1	BizTalk-Assemblys	102
2.3.2	Schemas	103
2.3.3	Mappings	104
2.3.4	Orchestrations	105
2.3.5	Pipelines	106
2.3.6	Nicht-BizTalk-Assemblys	107
2.3.7	Anwendungskonfiguration	107
2.4	BizTalk Editor	108
2.4.1	Erstellung von Schemas mit dem BizTalk Editor	109
2.4.2	Erstellung von Schemas mithilfe von Assistenten	118
2.5	BizTalk Mapper	129
2.5.1	Erzeugen von Links	131
2.5.2	Map Grid und Map Pages	133
2.5.3	Functoids	134
2.5.4	Arbeiten mit großen Schemas	147
2.6	Orchestration Designer	148
2.6.1	Orchestration View	149
2.6.2	Flussdiagramm	153
2.6.3	Properties-Fenster	153
2.6.4	Toolbox	153
2.6.5	Transaktionen	171
2.7	Pipeline Designer	175
2.7.1	Pipeline-Stages	176
2.7.2	Pipeline-Komponenten	177
2.7.3	Eigene Pipeline-Komponenten	177
2.7.4	Standard-Pipelines	178
2.8	Deployment im Entwicklungssystem	179
2.9	Zusammenfassung	180

3 Einführung in die Administration einer BizTalk-Anwendung 181

3.1	BizTalk Message Flow	181
3.2	BizTalk-Anwendungen	184

3.3	BizTalk Server Administration Console	186
3.3.1	Group Hub Page	187
3.3.2	Platform Settings	187
3.3.3	Anwendungen anlegen und entfernen	193
3.3.4	Anwendungsbestandteile in der BizTalk Server Administration Console	194
3.3.5	Die Tore zur Welt: Ports	196
3.4	Anwendungs-Deployment von BizTalk zu BizTalk	209
3.4.1	Deployment mit der BizTalk Server Administration Console	210
3.4.2	Bindings übertragen	221
3.4.3	Deployment in der Kommandozeile	222
3.5	Zusammenfassung	223

4 BizTalk-Einsatz 225

4.1	Arbeiten mit Dateien	229
4.1.1	Arbeitsweise	229
4.1.2	Konfiguration	231
4.1.3	Beispiel: Weiterleitung von Dateien ohne Orchestrierung	232
4.1.4	Beispiel: Weiterleitung von Dateien mit Orchestrierung	242
4.2	FTP-Adapter ansprechen	255
4.2.1	FTP im BizTalk Server 2010	255
4.2.2	Voraussetzungen für den Einsatz	255
4.2.3	Basiskonfiguration	256
4.2.4	Vorbereitungen	257
4.2.5	Beispiel	262
4.2.6	Read-Only-Dateien	267
4.3	E-Mails empfangen und versenden	267
4.3.1	Arbeitsweise	268
4.3.2	Optionen	268
4.3.3	Basiskonfiguration	270
4.3.4	Vorbereitungen	271
4.3.5	Beispiel	273
4.4	Webservices konsumieren und publizieren	281
4.4.1	Arbeitsweise	281
4.4.2	Basiskonfiguration	282
4.4.3	Beispiel 1: Konsumieren eines Webservice	282
4.4.4	Beispiel 2: Publizieren eines Webservice	295

4.5	Zugriff auf SQL-Datenbanken	304
4.5.1	Arbeitsweise	304
4.5.2	Basiskonfiguration	305
4.5.3	Beispiel	305
4.6	SharePoint-Anbindung mit und ohne InfoPath	322
4.6.1	Arbeitsweise	322
4.6.2	Einschränkungen	324
4.6.3	Voraussetzungen	325
4.6.4	Basiskonfiguration	326
4.6.5	Beispiel	327
4.7	Dynamics CRM-Anbindung	346
4.7.1	Installation überlisten	346
4.7.2	Arbeitsweise	348
4.7.3	Basiskonfiguration	349
4.7.4	Beispiel	349
4.8	Korrelationen und mehr	361
4.8.1	Umsetzung	362
4.8.2	Fertig?	389
4.9	Zusammenfassung	390

5 Monitoring und Debugging 391

5.1	Monitoring	391
5.1.1	Message Tracking	392
5.1.2	Failed Message Routing	402
5.1.3	System Center Operations Manager	404
5.2	Debugging	410
5.2.1	Orchestration Debugging	410
5.2.2	Map Debugging	414
5.3	Zusammenfassung	416

Anhang 417

A.1	Kommandozeilenreferenz BTSTask.exe	417
A.1.1	AddApp	417
A.1.2	AddResource	418
A.1.3	ExportApp	426
A.1.4	ExportBindings	427
A.1.5	ExportSettings	428
A.1.6	ImportApp	428
A.1.7	ImportBindings	429

A.1.8	ImportSettings	430
A.1.9	ListApp	430
A.1.10	ListApps	431
A.1.11	ListPackage	431
A.1.12	ListTypes	432
A.1.13	RemoveResource	432
A.1.14	RemoveApp	432
A.1.15	UninstallApp	433
A.2	Administration mit Windows PowerShell	433
A.2.1	Funktionen des BizTalkFactory PowerShell Providers	436
A.2.2	Installation und Start des PowerShell-Providers	436
A.2.3	Navigationsparadigma	438
A.2.4	BizTalk-Cmdlets	440
A.2.5	PowerShell-Skripte	442
A.3	Inhalt des Downloadpaket	443
	Index	445