


Diese Leseprobe haben Sie beim
 edv-buchversand.de heruntergeladen.
Das Buch können Sie online in unserem
Shop bestellen.

[Hier zum Shop](#)

Auf einen Blick

| | | |
|---|---|-----|
| 1 | Integrationsszenarien und -technologien | 19 |
| 2 | Integration über SAP Gateway | 69 |
| 3 | Integration über Remote Function Call und SAP .NET Connector | 113 |
| 4 | Integration über SOAP-Webservices | 135 |
| 5 | SAP API Business Hub | 165 |
| 6 | Verwendung von Drittanbieter-Add-ons | 191 |
| 7 | Integration im Umfeld von Business Intelligence | 229 |
| 8 | Infrastrukturkomponenten | 275 |
| 9 | Zusammenfassung | 355 |

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Einleitung | 13 |
| 1 Integrationsszenarien und -technologien | 19 |
| 1.1 Gründe für die Integration von Microsoft-Office- und SAP-Lösungen | 19 |
| 1.1.1 Self-Service-Szenarien in Microsoft SharePoint | 20 |
| 1.1.2 Zugriff auf SAP-Reports und Reports aus SAP Business Warehouse | 21 |
| 1.1.3 Verwendung von SAP-Daten in Microsoft-Office-Produkten | 22 |
| 1.1.4 Zugriff auf Daten in Microsoft-Systemen aus dem SAP-System | 22 |
| 1.2 Historische Entwicklung der Integrationstechnologie | 23 |
| 1.2.1 Duet for Microsoft Office and SAP | 23 |
| 1.2.2 Duet Enterprise for Microsoft SharePoint and SAP Server | 30 |
| 1.2.3 SAP Gateway for Microsoft | 34 |
| 1.3 SAP-Daten in Microsoft-Anwendungen integrieren | 38 |
| 1.3.1 librfc32.dll | 40 |
| 1.3.2 SAP Java Connector und SAP .NET Connector | 40 |
| 1.3.3 Theobald ERPConnect | 42 |
| 1.3.4 Integration mit SOAP-Webservices | 43 |
| 1.3.5 SAP Gateway | 44 |
| 1.4 Microsoft-Daten in SAP-Anwendungen integrieren | 45 |
| 1.4.1 Integration in das SAP Enterprise Portal | 46 |
| 1.4.2 Integration in SAP Fiori | 48 |
| 1.4.3 Beispiel: Microsoft-Kalenderintegration in einer SAPUI5-App | 55 |
| 1.5 Zusammenfassung | 67 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 2 | Integration über SAP Gateway | 69 |
| 2.1 | SAP Gateway im Überblick | 69 |
| 2.2 | Einführung in OData | 71 |
| 2.2.1 | REST-Client verwenden | 74 |
| 2.2.2 | Daten lesen | 78 |
| 2.2.3 | Daten erstellen, ändern und löschen | 82 |
| 2.3 | OData-Services mit SAP Gateway erstellen | 87 |
| 2.4 | OData-Services auf Basis von Core Data Services erstellen | 94 |
| 2.5 | Integration von SAP-Kundendaten in Excel über SAP Gateway | 103 |
| 2.6 | Zusammenfassung | 112 |
| 3 | Integration über Remote Function Call und SAP .NET Connector | 113 |
| 3.1 | Remote Function Call im Überblick | 114 |
| 3.2 | Remote Function Call mit C# über den SAP .NET Connector | 115 |
| 3.2.1 | Installation des SAP .NET Connectors | 116 |
| 3.2.2 | SAP .NET Connector in ein Visual-Studio-Projekt einbinden | 117 |
| 3.2.3 | Aufruf des BAPI implementieren | 121 |
| 3.3 | Remote Function Call mit Java über den SAP Java Connector | 124 |
| 3.3.1 | Installation des SAP Java Connectors | 125 |
| 3.3.2 | SAP Java Connector in ein Eclipse-Projekt einbinden | 126 |
| 3.3.3 | Verbindung zum SAP-System implementieren | 129 |
| 3.4 | Zusammenfassung | 133 |
| 4 | Integration über SOAP-Webservices | 135 |
| 4.1 | Aufbau eines SOAP-Webservices | 135 |
| 4.1.1 | SOAP | 136 |
| 4.1.2 | XML | 138 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 4.1.3 | WSDL | 140 |
| 4.1.4 | XSLT und XPath | 140 |
| 4.2 | SOAP-Webservices für ABAP | 142 |
| 4.2.1 | Funktionsbaustein vorbereiten | 142 |
| 4.2.2 | Webservice einrichten | 145 |
| 4.2.3 | Webservice im SOA-Management konfigurieren | 148 |
| 4.2.4 | Webservice ausführen und testen | 151 |
| 4.2.5 | Webclient erstellen | 153 |
| 4.3 | Webservices mit C# und Excel konsumieren | 155 |
| 4.3.1 | Webservice mit C# verarbeiten | 156 |
| 4.3.2 | Webservice in Excel einbinden | 160 |
| 4.4 | Zusammenfassung | 163 |
| 5 | SAP API Business Hub | 165 |
| 5.1 | Die Vorgänger: BAPI Explorer und SAP Enterprise Service Workplace | 166 |
| 5.2 | Einsatz des SAP API Business Hubs | 168 |
| 5.2.1 | Schnittstellen aus dem SAP API Business Hub verwenden | 171 |
| 5.2.2 | Anwendungsfälle für die Schnittstellen des SAP API Business Hubs | 178 |
| 5.2.3 | Schnittstellen in eine Word-Applikation integrieren | 179 |
| 5.3 | Zusammenfassung | 189 |
| 6 | Verwendung von Drittanbieter-Add-ons | 191 |
| 6.1 | Theobald ERPConnect | 192 |
| 6.1.1 | Installation und Setup | 193 |
| 6.1.2 | Verbindung mit einem SAP-Applikationsserver herstellen | 196 |
| 6.1.3 | Authentifizierung gegenüber dem SAP-System | 198 |
| 6.1.4 | Zugriff auf Daten aus der SAP-Materialwirtschaft mit einer .NET-Anwendung | 202 |
| 6.1.5 | ERPConnect Services für SharePoint | 212 |
| 6.1.6 | Produktfamilie Xtract IS | 213 |

| | | |
|------------|--|-----|
| 6.2 | Weitere Drittanbieterlösungen | 214 |
| 6.2.1 | Layer2 Cloud Connector | 215 |
| 6.2.2 | Gimmel Workplace for SAP | 219 |
| 6.2.3 | Sitrion One | 220 |
| 6.2.4 | M/Connect von Merentis | 222 |
| 6.3 | Lizenzierung von Drittanbieterlösungen | 226 |
| 6.4 | Zusammenfassung | 228 |
| | | |
| 7 | Integration im Umfeld von Business Intelligence | 229 |
| | | |
| 7.1 | Integration über SAP Analysis for Microsoft Office | 232 |
| 7.2 | Integration von Excel und SAP HANA | 242 |
| 7.3 | Integration von SharePoint und SAP BusinessObjects | 253 |
| 7.3.1 | SAP-BusinessObjects-Berichte in SharePoint ablegen | 254 |
| 7.3.2 | SAP-BusinessObjects-Berichte in SharePoint einbinden | 257 |
| 7.4 | Anbindung der SAP Analytics Cloud an das Azure Active Directory | 259 |
| 7.5 | Integration von Azure Data Factory und SAP HANA bzw. SAP BW | 264 |
| 7.6 | Integration von SAP-Daten in Power BI | 266 |
| 7.7 | Zusammenfassung | 272 |
| | | |
| 8 | Infrastrukturkomponenten | 275 |
| | | |
| 8.1 | Betriebsmodelle für die Cloud | 277 |
| 8.2 | SAP GUI for Windows | 279 |
| 8.3 | Windows Server | 281 |
| 8.3.1 | Cluster-Installation und Hochverfügbarkeit | 282 |
| 8.3.2 | Single Sign-on für SAP NetWeaver via Azure Active Directory | 284 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| 8.4 | Microsoft Azure | 298 |
| 8.4.1 | Cloud-Infrastruktur | 298 |
| 8.4.2 | Sicherheit | 300 |
| 8.4.3 | Services | 301 |
| 8.4.4 | Infrastructure as a Service | 302 |
| 8.4.5 | Platform as a Service | 324 |
| 8.4.6 | Kubernetes und SAP | 335 |
| 8.5 | SAP Cloud Platform | 337 |
| 8.5.1 | Neo-Umgebung der SAP Cloud Platform | 340 |
| 8.5.2 | Cloud-Foundry-Umgebung der SAP Cloud Platform | 349 |
| 8.6 | Zusammenfassung | 353 |
| | | |
| 9 | Zusammenfassung | 355 |
| | | |
| 9.1 | Integration | 355 |
| 9.2 | Analytics | 359 |
| 9.3 | Infrastruktur | 360 |
| 9.3.1 | On-Premise-Betrieb | 361 |
| 9.3.2 | Infrastructure as a Service | 361 |
| 9.3.3 | Platform as a Service | 362 |
| 9.3.4 | Software as a Service | 363 |
| | | |
| Die Autoren | | 365 |
| Index | | 367 |