

# Auf einen Blick

|    |                                                                             |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | Einführung .....                                                            | 19  |
| 2  | SAP Business Technology Platform .....                                      | 33  |
| 3  | SAP Integration Suite auf einen Blick .....                                 | 59  |
| 4  | Plug-and-Play-Integration .....                                             | 99  |
| 5  | Cloud Integration .....                                                     | 117 |
| 6  | B2B- und B2G-Integration .....                                              | 215 |
| 7  | Drittanbieterintegration .....                                              | 251 |
| 8  | Enterprise Messaging .....                                                  | 305 |
| 9  | Cloud Connector .....                                                       | 339 |
| 10 | Hybride Szenarien .....                                                     | 347 |
| 11 | Migration von SAP Process Orchestration nach<br>SAP Integration Suite ..... | 375 |
| 12 | Praxisbeispiele .....                                                       | 409 |

# Inhalt

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Einleitung .....                                                  | 13        |
| <b>1 Einführung</b> .....                                         | <b>19</b> |
| 1.1 Was ist Integration? .....                                    | 19        |
| 1.2 Konzept der Enterprise Application Integration .....          | 22        |
| 1.3 Integrationsmuster .....                                      | 24        |
| 1.4 SAP Integration Suite im Rahmen aktueller Trends .....        | 28        |
| 1.5 Historische Entwicklung der SAP-Integrationsplattformen ..... | 30        |
| <b>2 SAP Business Technology Platform</b> .....                   | <b>33</b> |
| 2.1 Funktionen und Lizenzierung .....                             | 34        |
| 2.2 Laufzeitumgebungen .....                                      | 36        |
| 2.3 Grundkonfiguration eines Tenants .....                        | 37        |
| 2.4 Verwaltung des SAP-BTP-Accounts .....                         | 40        |
| 2.5 Services und Instanzen .....                                  | 46        |
| 2.6 Destinationen .....                                           | 56        |
| 2.7 Zusammenfassung .....                                         | 57        |
| <b>3 SAP Integration Suite auf einen Blick</b> .....              | <b>59</b> |
| 3.1 Bedeutung der SAP Integration Suite .....                     | 59        |
| 3.2 Architektur und Komponenten .....                             | 60        |
| 3.2.1 Cloud Integration .....                                     | 62        |
| 3.2.2 API Management .....                                        | 63        |
| 3.2.3 Open Connectors .....                                       | 64        |
| 3.2.4 Integration Advisor .....                                   | 65        |
| 3.2.5 Migration Assessment .....                                  | 66        |

|            |                                                                                     |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.2.6      | Integration Assessment .....                                                        | 66        |
| 3.2.7      | Trading Partner Management .....                                                    | 67        |
| 3.2.8      | Event Mesh .....                                                                    | 68        |
| 3.2.9      | Edge Integration Cell .....                                                         | 68        |
| <b>3.3</b> | <b>Vorteile und Nachteile der SAP Integration Suite .....</b>                       | <b>69</b> |
| <b>3.4</b> | <b>Bedeutung des Apache Camel Frameworks in der<br/>SAP Integration Suite .....</b> | <b>70</b> |
| <b>3.5</b> | <b>SAP Integration Solution Advisory Methodology .....</b>                          | <b>73</b> |
| <b>3.6</b> | <b>Oberfläche .....</b>                                                             | <b>75</b> |
| 3.6.1      | Home .....                                                                          | 78        |
| 3.6.2      | Discover .....                                                                      | 79        |
| 3.6.3      | Design .....                                                                        | 83        |
| 3.6.4      | APIs testen .....                                                                   | 86        |
| 3.6.5      | APIs konfigurieren .....                                                            | 86        |
| 3.6.6      | Monitoring .....                                                                    | 88        |
| 3.6.7      | API-Produkt anlegen .....                                                           | 91        |
| 3.6.8      | Ressourcen-Inspector .....                                                          | 92        |
| 3.6.9      | Umsatz aus APIs generieren .....                                                    | 93        |
| 3.6.10     | Edge Integration Cell administrieren .....                                          | 93        |
| 3.6.11     | Einstellungen .....                                                                 | 93        |
| <b>3.7</b> | <b>Zusammenfassung .....</b>                                                        | <b>97</b> |

## **4 Plug-and-Play-Integration 99**

---

|            |                                                                       |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>4.1</b> | <b>Vordefinierte Pakete mit dem SAP Business Accelerator Hub</b>      | <b>99</b>  |
| <b>4.2</b> | <b>SAP Discovery Center .....</b>                                     | <b>104</b> |
| <b>4.3</b> | <b>GitHub-Integration für Best Practices und Code-Beispiele .....</b> | <b>109</b> |
| <b>4.4</b> | <b>Zusammenfassung .....</b>                                          | <b>116</b> |

## **5 Cloud Integration 117**

---

|            |                                                         |            |
|------------|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>5.1</b> | <b>Artefakte, Integrationsobjekte und Adapter .....</b> | <b>117</b> |
| 5.1.1      | Artefakte .....                                         | 118        |
| 5.1.2      | Integrationsobjekte eines Integration Flows .....       | 137        |
| 5.1.3      | Adapter .....                                           | 183        |

|            |                                                        |     |
|------------|--------------------------------------------------------|-----|
| <b>5.2</b> | <b>Simulieren, Testen und Debuggen</b>                 | 190 |
| 5.2.1      | Simulation und Test                                    | 190 |
| 5.2.2      | Debugging, Tracing und Error                           | 193 |
| <b>5.3</b> | <b>Kundenspezifische Adapter entwickeln</b>            | 198 |
| 5.3.1      | Voraussetzungen                                        | 199 |
| 5.3.2      | Implementierung eines eigenen Adapters                 | 203 |
| <b>5.4</b> | <b>Designrichtlinien zur Anwendung von Komponenten</b> | 209 |
| 5.4.1      | Enterprise Integration Patterns                        | 209 |
| 5.4.2      | Skript-Erweiterungen                                   | 210 |
| 5.4.3      | Fehlerbehandlung                                       | 211 |
| 5.4.4      | Sicherheit                                             | 211 |
| 5.4.5      | Abhängigkeiten von externen Komponenten                | 212 |
| 5.4.6      | Verwendung des Partnerverzeichnisses                   | 213 |
| <b>5.5</b> | <b>Zusammenfassung</b>                                 | 214 |

---

## 6 B2B- und B2G-Integration 215

---

|            |                                                     |     |
|------------|-----------------------------------------------------|-----|
| <b>6.1</b> | <b>Integration Advisor</b>                          | 216 |
| 6.1.1      | Objekte des Integration Advisor                     | 217 |
| 6.1.2      | Beispielerstellung einer funktionalen Spezifikation | 219 |
| 6.1.3      | Integration mit Cloud Integration                   | 232 |
| <b>6.2</b> | <b>Trading Partner Management</b>                   | 235 |
| 6.2.1      | Implementierungsprozess                             | 235 |
| 6.2.2      | Beispielimplementierung                             | 238 |
| 6.2.3      | Integration mit Cloud Integration                   | 245 |
| 6.2.4      | Monitoring                                          | 247 |
| <b>6.3</b> | <b>Zusammenfassung</b>                              | 250 |

---

## 7 Drittanbieterintegration 251

---

|            |                                              |     |
|------------|----------------------------------------------|-----|
| <b>7.1</b> | <b>API Management</b>                        | 252 |
| 7.1.1      | API Management einrichten                    | 257 |
| 7.1.2      | API und Produkt im API Portal implementieren | 265 |
| 7.1.3      | API Business Hub Enterprise                  | 277 |
| 7.1.4      | API Analytics verwenden                      | 285 |

|            |                                                                        |     |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>7.2</b> | <b>Open Connectors</b> .....                                           | 287 |
| 7.2.1      | Navigation in Open Connectors .....                                    | 287 |
| 7.2.2      | Anlage einer Instanz in Open Connectors .....                          | 290 |
| 7.2.3      | Verwendung einer Open-Connectors-Instanz im<br>API Management .....    | 297 |
| 7.2.4      | Verwendung einer Open-Connectors-Instanz in<br>Cloud Integration ..... | 299 |
| <b>7.3</b> | <b>Zusammenfassung</b> .....                                           | 304 |

---

## **8 Enterprise Messaging** 305

---

|            |                                                                      |     |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>8.1</b> | <b>Eventgesteuerte Architektur</b> .....                             | 305 |
| <b>8.2</b> | <b>SAP Event Mesh</b> .....                                          | 312 |
| <b>8.3</b> | <b>SAP Integration Suite, Advanced Event Mesh</b> .....              | 334 |
| <b>8.4</b> | <b>Beispiel einer Industrie-4.0-Integration mit Event Mesh</b> ..... | 336 |
| <b>8.5</b> | <b>Zusammenfassung</b> .....                                         | 338 |

---

## **9 Cloud Connector** 339

---

|            |                                       |     |
|------------|---------------------------------------|-----|
| <b>9.1</b> | <b>Grundlagen</b> .....               | 339 |
| <b>9.2</b> | <b>Wichtigste Einstellungen</b> ..... | 340 |
| <b>9.3</b> | <b>Principal Propagation</b> .....    | 344 |
| <b>9.4</b> | <b>Zusammenfassung</b> .....          | 346 |

---

## **10 Hybride Szenarien** 347

---

|             |                                                                     |     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>10.1</b> | <b>Cloud Integration Content in SAP Process Orchestration</b> ..... | 348 |
| <b>10.2</b> | <b>Edge Integration Cell</b> .....                                  | 359 |
| 10.2.1      | Möglichkeiten der Edge Integration Cell .....                       | 359 |
| 10.2.2      | Edge Integration Cell einrichten .....                              | 361 |
| 10.2.3      | Edge Integration Cell verwenden .....                               | 371 |
| <b>10.3</b> | <b>Zusammenfassung</b> .....                                        | 373 |

**11 Migration von SAP Process Orchestration  
nach SAP Integration Suite** 375

---

11.1 Verbindung über den Cloud Connector einrichten ..... 376

11.2 Einzelne Integrationsobjekte migrieren ..... 382

11.3 Migration von ABAP-Proxys ..... 389

11.4 Migration Assessment und Migration Tooling ..... 396

    11.4.1 Anfrage erzeugen ..... 397

    11.4.2 Regeln und Aufwandskategorisierung ..... 401

    11.4.3 Szenariomigration ..... 402

11.5 Zusammenfassung ..... 407

**12 Praxisbeispiele** 409

---

12.1 API für Aufträge anbieten ..... 409

12.2 Metriken für das API Management ..... 423

12.3 Groovy-Code-Snippets ..... 426

12.4 Z-Feld-Erweiterung von Standardschnittstellen ..... 431

12.5 Zusammenfassung ..... 436

**Anhang** 437

---

A Glossar ..... 437

B Abkürzungsverzeichnis ..... 443

  

Autoren ..... 445

Index ..... 447