

SAP Integration Suite

Das Praxishandbuch

DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's
direkt
zum Buch

Inhalt

Einleitung	13
1 Einführung	19
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
2 SAP Business Technology Platform	33
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
3 SAP Integration Suite auf einen Blick	59
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
3.3	Vorteile und Nachteile der SAP Integration Suite	69
3.4	Bedeutung des Apache Camel Frameworks in der SAP Integration Suite	70
3.5	SAP Integration Solution Advisory Methodology	73
3.6	Oberfläche	75
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
3.7	Zusammenfassung	97
4	Plug-and-Play-Integration	99
<hr/>		
4.1	Vordefinierte Pakete mit dem SAP Business Accelerator Hub	99
4.2	SAP Discovery Center	104
4.3	GitHub-Integration für Best Practices und Code-Beispiele	109
4.4	Zusammenfassung	116
5	Cloud Integration	117
<hr/>		
5.1	Artefakte, Integrationsobjekte und Adapter	117
5.1.1	Artefakte	118
5.1.2	Integrationsobjekte eines Integration Flows	137
5.1.3	Adapter	183

5.2	Simulieren, Testen und Debuggen	190
5.2.1	Simulation und Test	190
5.2.2	Debugging, Tracing und Error	193
5.3	Kundenspezifische Adapter entwickeln	198
5.3.1	Voraussetzungen	199
5.3.2	Implementierung eines eigenen Adapters	203
5.4	Designrichtlinien zur Anwendung von Komponenten	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
5.5	Zusammenfassung	214
6	B2B- und B2G-Integration	215
<hr/>		
6.1	Integration Advisor	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
6.2	Trading Partner Management	235
6.2.1	Implementierungsprozess	235
6.2.2	Beispielimplementierung	238
6.2.3	Integration mit Cloud Integration	245
6.2.4	Monitoring	247
6.3	Zusammenfassung	250
7	Drittanbieterintegration	251
<hr/>		
7.1	API Management	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

7.2	Open Connectors	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 API Management	297
7.2.4	Verwendung einer Open-Connectors-Instanz in Cloud Integration	299
7.3	Zusammenfassung	304
8	Enterprise Messaging	305
<hr/>		
8.1	Eventgesteuerte Architektur	305
8.2	SAP Event Mesh	312
8.3	SAP Integration Suite, Advanced Event Mesh	334
8.4	Beispiel einer Industrie-4.0-Integration mit Event Mesh	336
8.5	Zusammenfassung	338
9	Cloud Connector	339
<hr/>		
9.1	Grundlagen	339
9.2	Wichtigste Einstellungen	340
9.3	Principal Propagation	344
9.4	Zusammenfassung	346
10	Hybride Szenarien	347
<hr/>		
10.1	Cloud Integration Content in SAP Process Orchestration	348
10.2	Edge Integration Cell	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
10.3	Zusammenfassung	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