
Inhaltsverzeichnis

1	Prolog	1
2	Einleitung	3
2.1	Services	5
2.2	SOC und SOSE	6
2.3	Heutiger Zustand	7
2.4	SOA	8
3	Serviceorientierungsparadigma	13
3.1	Paradigma	16
3.2	Service	16
3.3	Enterprise Architekturen	20
3.4	Zachman-Framework	21
3.5	TOGAF	27
3.6	Systemtheorie	30
4	Service Oriented Enterprise	31
4.1	Entwicklungsstadien einer Organisation	32
4.2	Virtuelle Enterprises	40
4.3	Service Oriented Enterprise	48
4.4	Consumerorganisation	61
4.5	Providerorganisation	64
4.6	Brokerorganisation	72
4.7	Serviceadoption	73
4.8	Serviceentwicklung	74
4.9	Serviceportfoliomanagement	75
4.10	Geschäftsprozess	77
4.11	Organisationsübergreifende Prozesskoordination	79
4.12	Reifegradmodell	81
4.13	Governance	83
4.14	Auswirkungen	85

5	Service Oriented Architecture	87
5.1	SOA-Layer	93
5.2	Eventarchitektur	96
5.3	Services	98
5.4	Servicemodell	101
5.5	Komposition	104
5.6	Quality of Service	108
5.7	Policy	111
5.8	Servicearten	112
5.9	Webservices	115
5.10	Präsentationsservices	120
5.11	SOAbility	124
5.12	Reifegradmodelle	129
5.13	SOA-Governance	133
5.14	Herausforderungen	135
6	Service Oriented Platform	139
6.1	Komponenten	141
6.2	Broker Architekturen	143
6.3	Enterprise Service Bus	146
6.4	Servicecontainer	165
6.5	Service Information Management	171
7	Geschäftsprozess	175
7.1	Geschäftsprozess	176
7.2	Geschäftsprozessmanagement	180
7.3	Transaktionen	181
7.4	Softwareunterstützung	185
8	Service Oriented System Engineering	191
8.1	Evolution und Komplexität	194
8.2	Vorgehensmodelle	202
8.3	Bricolage	206
8.4	Language-Action Perspektive	208
8.5	SOS-Zyklus	210
8.6	Organisationsübergreifende Komposition	212
8.7	Reengineering	213
8.8	Ähnlichkeit	215
8.9	Entwicklungsstrategien	216
8.10	Taxonomien	217
8.11	Ontologie	218
8.12	OWL-S	224
8.13	WSMO	226
8.14	WSDL-S	228
8.15	Ausbildung	228

9	Service Oriented Computing	231
9.1	Standards	235
9.2	XML	238
9.3	SOAP	239
9.4	WSDL	241
9.5	UDDI	243
9.6	WSIL	246
9.7	BPEL	247
9.8	WSCI	253
9.9	BPML	256
9.10	WS-CDL	257
9.11	Semantische Services	260
9.12	RosettaNet	262
9.13	ebXML	265
9.14	ebBPSS	267
9.15	Servicemodellierung	269
9.16	Wiederverwendung	278
9.17	Servicemaintenance	281
9.18	Servicekomposition	282
9.19	Serviceinteroperabilität	287
9.20	Transaktionen	290
9.21	π -Kalkül	294
10	Ultra Large Scale Systems	297
10.1	Charakteristika	299
10.2	Treibende Kräfte	302
10.3	Herausforderungen	303
11	Systemtheorie	305
11.1	Komplexe Systeme	308
11.2	Enge Koppelung	313
11.3	Ashby-Conant-Theorem	315
11.4	Organisationen	318
11.5	Rekursionen	319
11.6	Selbstorganisation	320
11.7	Autopoiesis	322
11.8	Unbeherrschbarkeit	323
11.9	SOA	325
11.10	Skalenfreie Netzwerke	326
12	Viable System Model	331
12.1	Viable System Service	341
12.2	VSM-Design	345
12.3	Kontrollerdesign	348
12.4	Adaption	351

13 Epilog	353
Anhang	355
Metriken	357
A.1 Messbarkeit	358
A.2 Rating	359
A.3 Netzwerkmaße.....	359
A.4 Komplexitätsmaße	360
A.5 Koppelungsmaße.....	363
A.6 Semantische Ähnlichkeit	364
π-Kalkül	367
B.1 Definition	367
B.2 Kongruenz	368
B.3 Abstraktion	369
B.4 Reaktion.....	369
B.5 Replikation	370
B.6 Transaktionen	370
Literaturverzeichnis	373
Sachverzeichnis	377



<http://www.springer.com/978-3-540-71871-0>

SOA?

Serviceorientierung in Business und Software

Masak, D.

2007, X, 392 S., Hardcover

ISBN: 978-3-540-71871-0