

# Auf einen Blick

<b>1 Architektur des SAP NetWeaver Application Servers ABAP .....</b>	<b>25</b>
<b>2 Prozesskonzept des SAP NetWeaver Application Servers ABAP .....</b>	<b>71</b>
<b>3 Erste Schritte .....</b>	<b>169</b>
<b>4 Einrichten der Systemlandschaft .....</b>	<b>205</b>
<b>5 Mandantenverwaltung .....</b>	<b>241</b>
<b>6 Softwarelogistik .....</b>	<b>277</b>
<b>7 Pflege der Instanzen .....</b>	<b>331</b>
<b>8 SAP-Benutzer und Berechtigungen .....</b>	<b>369</b>
<b>9 Systemüberwachung .....</b>	<b>421</b>
<b>10 Werkzeuge zur Erstellung und Analyse von ABAP-Programmen .....</b>	<b>481</b>
<b>11 Monitoring-Architektur .....</b>	<b>505</b>
<b>12 Datenarchivierung .....</b>	<b>557</b>
<b>13 Datenverteilung und -übernahme .....</b>	<b>581</b>
<b>14 Installationskonzepte .....</b>	<b>625</b>
<b>15 SAP Solution Manager und Service &amp; Support .....</b>	<b>645</b>

# Inhalt

Geleitwort .....	17
Vorwort zur 4. Auflage .....	19
Einleitung .....	21
1.1 Komponenten des SAP NetWeaver AS ABAP .....	25
1.2 Client-Server-Architektur in SAP NetWeaver .....	27
1.3 Zugriff über das Internet .....	35
1.3.1 Internet Communication Manager (ICM) .....	36
1.3.2 Integrierter Internet Transaction Server (ITS) ...	40
1.3.3 Standalone Internet Transaction Server .....	41
1.4 Präsentationsebene .....	42
1.5 Applikationsebene .....	51
1.6 Datenbankebene .....	58
1.7 Netzwerk .....	61
1.8 Betriebssystem .....	64
1.8.1 Verzeichnisstruktur .....	64
1.8.2 Benutzer .....	66
1.9 Tipps .....	67
1.10 Transaktionen und Menüpfade .....	67
1.11 Weitere Dokumentation .....	67
1.12 Fragen .....	68
2.1 Dialogverarbeitung .....	71
2.2 Hintergrundverarbeitung .....	73
2.2.1 Konzepte .....	73
2.2.2 Definition von Hintergrundjobs .....	76
2.2.3 Auswertung .....	84
2.2.4 Analysefunktionen .....	87
2.2.5 Berechtigungen .....	89
2.2.6 Pflegejobs .....	90
2.2.7 Externe Schnittstelle .....	93
2.2.8 SAP Central Process Scheduling by Redwood .....	93
2.2.9 Integration in den SAP Solution Manager .....	97

2.2.10	Tipps .....	100
2.2.11	Transaktionen und Menüpfade .....	102
2.2.12	Fragen .....	103
2.3	Verbuchung .....	103
2.3.1	Konzepte der Verbuchung .....	104
2.3.2	Konfiguration des Verbuchungssystems .....	109
2.3.3	Überwachung und Fehleranalyse der Verbuchung .....	111
2.3.4	Tipps .....	116
2.3.5	Transaktionen und Menüpfade .....	117
2.3.6	Weitere Dokumentation .....	117
2.3.7	Fragen .....	117
2.4	Sperrverwaltung .....	118
2.4.1	Sperrformen .....	118
2.4.2	Sperreigentümer .....	120
2.4.3	Enqueue-Server und Sperrtabelle .....	122
2.4.4	Sperreinträge verwalten .....	127
2.4.5	Nützliche SAP-Hinweise .....	130
2.4.6	Fragen .....	131
2.5	Ausgabeverarbeitung .....	132
2.5.1	Grundlagen .....	132
2.5.2	Konfiguration der Spool-Workprozesse .....	134
2.5.3	Konfiguration der Aufbereitungsserver .....	135
2.5.4	Konfiguration der Landschaft der Ausgabegeräte .....	141
2.5.5	SAPSprint-Service .....	152
2.5.6	SAPPDFPRINT-Service .....	153
2.5.7	Auswertung und Fehlerbehebung .....	154
2.5.8	Berechtigungen .....	161
2.5.9	Tipps .....	162
2.5.10	Transaktionen und Menüpfade .....	163
2.5.11	Fragen .....	163
2.6	SAP Virtual Machine Container (VMC) .....	164
3.1	Starten von SAP NetWeaver AS ABAP und Java .....	169
3.2	Stoppen von SAP NetWeaver AS ABAP und Java .....	172
3.3	Protokollierung des Startvorgangs .....	176
3.4	SAP GUI – die klassische Benutzerschnittstelle .....	184
3.5	SAP NetWeaver Business Client – die neue Benutzerschnittstelle .....	186

3.6	Allgemeine administrative Aufgaben .....	189
3.6.1	Status .....	189
3.6.2	Systemüberwachung .....	190
3.6.3	Systemlog .....	196
3.6.4	Systemnachrichten .....	197
3.6.5	Listen .....	198
3.6.6	Tabellenpflege .....	198
3.7	Tipps .....	200
3.8	Transaktionen und Menüpfade .....	200
3.9	Weitere Dokumentation .....	201
3.10	Fragen .....	202
4.1	Aufgaben einer Systemlandschaft .....	206
4.2	Initialisierung des Transportwesens .....	211
4.3	Konfiguration des Transport Management Systems ....	214
4.3.1	Transportdomänen .....	215
4.3.2	Transportwege .....	222
4.3.3	Erweiterte Transportsteuerung .....	226
4.3.4	QA-Genehmigungsverfahren .....	227
4.3.5	Ausblick CTS+ .....	228
4.4	Transportsteuerungsprogramm tp .....	229
4.5	System Landscape Directory .....	231
4.5.1	Grundlegende Strategien des SLD-Aufbaus ...	234
4.5.2	Einrichtung des SLDs .....	235
4.6	Tipps .....	238
4.7	Transaktionen und Menüpfade .....	238
4.8	Weitere Dokumentation .....	238
4.9	Fragen .....	239
5.1	Standardmandanten und -benutzer .....	242
5.2	Anlegen neuer Mandanten .....	245
5.3	Lokales Kopieren .....	253
5.4	Remote-Kopie .....	259
5.5	Mandantentransport .....	263
5.6	Sonderfunktionen .....	270
5.7	Tipps .....	271
5.8	Transaktionen und Menüpfade .....	274

5.9	Weitere Dokumentation .....	275
5.10	Fragen .....	276
6.1	Implementation Guide .....	277
6.2	Objektbearbeitung .....	282
6.2.1	Auftragsstrukturen .....	282
6.2.2	Auftragstypen .....	283
6.2.3	Bearbeitung von Aufträgen mit dem Transport Organizer .....	285
6.2.4	Transportprotokolle .....	296
6.2.5	Transport Organizer (erweiterte Sicht) .....	303
6.2.6	Transport-Tools .....	304
6.3	Import von Transportaufträgen .....	305
6.4	Manuelle Bedienung des Transportsteuerungsprogramms tp .....	308
6.5	Einspielen von Support Packages und Industry Solutions .....	310
6.5.1	Einspielen von Support Packages .....	310
6.5.2	Einspielen von Add-ons .....	313
6.6	Verwaltung und Einspielen von SAP Enhancement Packages .....	314
6.6.1	SAP Enhancement Package Installer (SAPehpi) .....	315
6.6.2	Installation der SAP Enhancement Packages ...	315
6.6.3	Aktivierung .....	317
6.7	Transport von Nicht-ABAP-Objekten .....	318
6.7.1	CTS+-Komponenten .....	319
6.7.2	Konfiguration .....	320
6.7.3	Anlegen und Verwalten von Transportaufträgen .....	323
6.8	Tipps .....	326
6.9	Pfade und Transaktionscodes .....	327
6.10	Weitere Dokumentation .....	328
6.11	Fragen .....	329
7.1	Profilpflege .....	331
7.2	Betriebsarten .....	344
7.3	Dynamische Workprozesse .....	351
7.4	Control Panel .....	357

7.5	Dynamische Benutzerverteilung .....	358
7.6	RFC-Servergruppen .....	361
7.7	Tipps .....	365
7.8	Transaktionen und Menüpfade .....	366
7.9	Weitere Dokumentation .....	367
7.10	Fragen .....	367
8.1	Grundlagen .....	369
8.2	Benutzerpflege .....	370
8.2.1	Anlegen eines Benutzers .....	371
8.2.2	Lizenzdaten .....	378
8.2.3	Änderungen an Usern/Massenänderungen .....	378
8.2.4	Anmelde- und Kennwortschutz .....	379
8.2.5	Internetbenutzer .....	380
8.2.6	Standardbenutzer .....	381
8.3	Berechtigungen .....	382
8.3.1	Überblick zur Berechtigungsprüfung .....	383
8.3.2	Berechtigungen und Berechtigungsobjekte .....	385
8.3.3	Berechtigungsprofile .....	387
8.3.4	Wichtige Profile im Umfeld der Systemadministration .....	388
8.3.5	Rollenpflege .....	389
8.3.6	Wichtige Rollen im Umfeld der Systemadministration .....	397
8.3.7	Benutzerzuordnung und Benutzerabgleich .....	398
8.3.8	Transport von Rollen .....	401
8.3.9	Vorgehen beim Upgrade .....	401
8.3.10	Fehleranalysen und Traces .....	402
8.4	Persönliche Einstellungen .....	403
8.5	Informationen über Benutzer und Berechtigungen .....	405
8.5.1	Informationssystem .....	405
8.5.2	Security Audit Log .....	406
8.6	Zentrale Benutzerverwaltung .....	408
8.6.1	Einrichten des ALE-Szenarios .....	410
8.6.2	Aktivierung und Konfiguration der Zentralen Benutzerverwaltung .....	411
8.6.3	Löschen der Zentralen Benutzerverwaltung .....	412
8.6.4	Administration der Benutzer in einer Zentralen Benutzerverwaltung .....	413

8.7	Verzeichnisdienste .....	414
8.8	Tipps .....	415
8.9	Transaktionen und Menüpfade .....	416
8.10	Weitere Dokumentation .....	417
8.11	Fragen .....	418
9.1	Server- und Prozessübersichten .....	421
9.2	Benutzerübersichten .....	429
9.3	Systemlog .....	430
9.4	Analyse von Laufzeitfehlern .....	434
9.5	Trace-Dateien .....	435
9.6	Sperreinträge .....	439
9.7	Performance-Monitoring .....	441
9.7.1	Administrative Grundlagen .....	441
9.7.2	Monitore .....	442
9.8	Administration des integrierten Internet Transaction Servers (ITS) .....	443
9.8.1	Parameter-Tabstrip .....	445
9.8.2	Speicherstatistik-Tabstrip .....	446
9.8.3	Template- und MIME-Cache-Tabstrip .....	447
9.8.4	Mutex-Locks-Tabstrip .....	448
9.8.5	HTML-Template-Verzeichnis-Tabstrip .....	448
9.8.6	Featureliste-Tabstrip .....	449
9.8.7	BHTML-Laufzeit-Tabstrip .....	449
9.9	Administration des Internet Communication Managers .....	449
9.10	Datenbankadministration .....	456
9.10.1	Regelmäßig einzuplanende Aufgaben .....	457
9.10.2	Datenbankfüllgrad und Objekte .....	459
9.10.3	Datenbankassistent .....	460
9.10.4	DBA Cockpit .....	462
9.11	Systemadministrations-Assistent .....	464
9.12	SAP NetWeaver Administrator (NWA) .....	467
9.13	Übersicht über regelmäßige Aufgaben .....	472
9.14	Tipps .....	474
9.15	Transaktionen und Menüpfade .....	476
9.16	Weitere Dokumentation .....	478
9.17	Fragen .....	479

10.1	Der ABAP Editor .....	481
10.2	Der neue ABAP Debugger .....	486
10.2.1	Die Technologie des neuen Debuggers .....	487
10.2.2	Die Oberfläche des neuen Debuggers .....	488
10.3	Laufzeitanalyse .....	491
10.3.1	Einstiegsbild .....	493
10.3.2	Single Activity Trace (SAT) – die Weiterentwicklung der Laufzeitanalyse .....	495
10.4	Performance-Trace .....	496
10.4.1	Die Bedienoberfläche des Performance-Traces .....	498
10.4.2	Erstellen eines Performance-Traces .....	499
10.4.3	Analyse einer einzelnen SQL-Anweisung .....	502
10.5	Tipps .....	503
10.6	Transaktionen und Menüpfade .....	503
10.7	Weitere Dokumentation .....	504
10.8	Fragen .....	504
11.1	Alert-Monitor .....	506
11.1.1	Grundlagen .....	506
11.1.2	Komponenten .....	509
11.1.3	Technische Realisierung .....	511
11.2	Customizing des Alert-Monitors .....	518
11.2.1	Integration entfernter Systeme .....	518
11.2.2	Anlegen kundenspezifischer Monitore und Monitorsammlungen .....	519
11.2.3	Spezifische Anpassung der Eigenschaften .....	522
11.3	Auswertung der Alert-Monitore .....	529
11.4	Einrichten eines zentralen Monitoring-Systems (CEN)	530
11.5	Customizing-Beispiele .....	531
11.5.1	Auswertung einer Protokoll- oder Log-Datei ...	532
11.5.2	Autoreaktionsmethode: Mail versenden .....	535
11.5.3	Filtern des Systemlogs .....	536
11.6	Monitoring-Alert-Infrastruktur .....	539
11.6.1	Konfiguration .....	542
11.6.2	Alert Inbox .....	542
11.6.3	Monitore .....	544

11.6.4	Technische Realisierung .....	550
11.7	Tipps .....	552
11.8	Transaktionen und Menüpfade .....	554
11.9	Weitere Dokumentation .....	555
11.10	Fragen .....	556
12.1	Archive Development Kit (ADK) .....	558
12.2	Customizing .....	563
12.2.1	Archivierungsobjektübergreifendes Customizing .....	567
12.2.2	Archivierungsobjektspezifisches Customizing	569
12.2.3	Basis-Customizing .....	571
12.2.4	Anwendungsspezifisches Customizing .....	572
12.3	Steuerung und Auswertung .....	572
12.4	Tipps .....	575
12.5	Transaktionen und Menüpfade .....	577
12.6	Weitere Dokumentation .....	578
12.7	Fragen .....	579
13.1	RFC-Verbindungen .....	582
13.2	Application Link Enabling .....	592
13.2.1	Technische Grundlagen .....	592
13.2.2	Enge und lose Kopplung über BAPIs .....	597
13.2.3	Konfiguration .....	598
13.2.4	Überwachung und Auswertung .....	606
13.3	Datenübernahme .....	608
13.3.1	Batch-Input .....	610
13.3.2	Direct-Input .....	613
13.3.3	BAPI .....	614
13.3.4	Legacy System Migration Workbench .....	614
13.3.5	Datenübernahme-Workbench .....	615
13.4	SAPconnect .....	615
13.5	SAP NetWeaver Process Integration (SAP NetWeaver PI) .....	618
13.6	Tipps .....	621
13.7	Transaktionen und Menüpfade .....	621
13.8	Weitere Dokumentation .....	623
13.9	Fragen .....	624

14.1	Vorbereitungen .....	625
14.2	Installation mit SAPinst .....	628
14.3	Nachbereitung .....	634
14.4	Tipps .....	641
14.5	Transaktionen und Menüpfade .....	642
14.6	Weitere Dokumentation .....	642
14.7	Fragen .....	643
15.1	Kollaborationsplattform SAP Solution Manager .....	645
15.1.1	Workcenter .....	649
15.1.2	Workcenter »SAP Solution Manager: Konfiguration« .....	651
15.1.3	Workcenter »Technische Verwaltung« .....	652
15.1.4	Workcenter »SAP-Engagement und Servicelieferung« .....	654
15.1.5	Workcenter »Technisches Monitoring« .....	658
15.1.6	Workcenter »System-Monitoring« .....	658
15.1.7	Workcenter »Assistant zur Lösungsdokumentation« .....	659
15.1.8	Workcenter »Betrieb von Geschäfts- prozessen« .....	659
15.1.9	Workcenter »Ursachenanalyse« .....	661
15.1.10	Workcenter »Incident Management« .....	662
15.1.11	Workcenter »Change Management« .....	663
15.1.12	Workcenter »Testmanagement« .....	665
15.1.13	Workcenter »Jobverwaltung« .....	666
15.1.14	Workcenter »Data Volume Management« ....	667
15.1.15	Workcenter »Einführung/Upgrade« .....	667
15.2	Konfiguration der Support-Verbindungen .....	670
15.2.1	Remote-Verbindung zu den Kunden- systemen .....	670
15.2.2	Programm SAProuter .....	671
15.2.3	Benutzer einrichten .....	676
15.2.4	Pflege der Kundendaten .....	676
15.3	Übersicht über den SAP Service Marketplace .....	676
15.3.1	Für Kunden .....	677
15.3.2	Für Partner .....	678
15.3.3	Für alle Besucher .....	678

## Inhalt

15.3.4 SAP Help Portal .....	679
15.3.5 SAP Education .....	679
15.3.6 SAP Support Portal .....	680
15.3.7 Wartung & Services .....	681
15.4 Tipps .....	682
15.5 Transaktionen und Menüpfade .....	682
15.6 Weitere Dokumentation .....	683
15.7 Fragen .....	684
A Kontrollfragen und Antworten .....	687
B Wichtige Transaktionscodes .....	707
C Profilparameter .....	713
D Glossar .....	721
E Literaturverzeichnis .....	731
F Die Autoren .....	733
Index .....	735