

Auf einen Blick

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

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 »Assistent 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

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