

Inhalt

Vorwort.....	11
1 SAP R/3 – Der Ursprung	13
2 Die Installation von SAP	27
2.1 Die Testversion von SAP R/3.....	29
2.2 Installationsvorbereitungen	37
2.3 Die Installation des Web Application Server 6.10	46
2.4 Fehler beim ersten Start des WAS	61
2.5 SAP-GUI auf einem anderen Rechner betreiben	77
2.6 Einen Messageserver einrichten.....	79
2.7 GUI-Logon für die LNX- und WAS Version	88
2.8 Das System sichern	94
2.9 SAP deinstallieren.....	95
3 Erste Schritte im SAP-System.....	97
3.1 Die Anmeldung bei SAP	97
3.2 Die Installation nachbereiten	103
3.3 Die grafische Oberfläche	105
3.3.1 Bedienung mit der Maus – das SAP-Easy-Menü	107
3.3.2 Bedienung mit Maus und Tastatur – die Menüleiste.....	111
3.4 Transaktionscodes.....	114
3.5 Bedienung nur mit der Tastatur	115
3.6 Sich bei SAP abmelden	116
3.7 Die erste Einstellung – Den Benutzer ändern	117
3.7.1 Der Sicherheits- und Benutzeradministrator	117
3.7.2 Gefahr von innen	117
3.7.3 Das Passwort ändern	120
3.7.4 Nachrichten versenden	125
3.7.5 Der Benutzerstammsatz	126
3.7.6 Einen eigenen User anlegen.....	127
3.7.7 Benutzeraktionen überwachen	155

3.8 Berechtigungsobjekte	156
3.8.2 Profile.....	161
3.8.3 Probleme bei der Userverwaltung.....	172
3.9 Der Profilgenerator	173
3.9.1 Die Grundkonfiguration des Profilgenerators	173
3.9.2 Einen Profilparameter anlegen	176
3.9.3 Userprofile im System.....	178
3.9.4 Die Userberechtigung für den Profilgenerator	179
3.9.5 Den IMG anpassen.....	180
3.9.6 Die Prüfkennzeichen	187
3.9.7 Berechtigungsobjekte ein- und ausschalten	195
3.9.8 Die Aktivitätsgruppen in der Übersicht.....	198
3.10 Transaktionen mit sm01 sperren	203
3.10.1 Gesperrte Benutzer suchen	204
3.10.2 Logon-Groups – Lastverteilung und Ausfallsicherheit.....	205
4 Startvorgang und Anpassung von SAP	207
4.1 Die Logdateien	208
4.1.1 Die Kontrolldatei des Programms R3trans.....	211
4.1.2 Log beim Aufruf der grafischen Oberfläche	214
4.1.3 Netzwerkprobleme	216
4.1.4 Abgelehnter Verbindungsaufbau.....	217
4.1.5 Problem mit dem Service 3218	217
4.1.6 Weitere Hilfe	217
4.2 Verbindungen definieren mit sm59.....	218
4.3 Alle Programme generieren lassen	220
4.4 Das Transportwesen bei SAP – CTO	222
4.4.2 Das Tool tp.....	225
4.4.3 Im- und Export des Transportprogramms.....	230
4.4.4 Die Tabellen des Transportsystems.....	230
4.4.5 Die Lage der Transportdateien	231
4.4.6 Transport im SAP-Verbund.....	241
4.4.7 Der Abschluß der Definitionen	248
4.5 Das Mandantenwesen	249
4.5.1 Mitgelieferte Mandanten	250
4.5.2 Mandant kopieren.....	250
4.5.3 Mandaten exportieren	263
4.6 Die Systemvermessung.....	264
4.7 Das OSS-System	270

5 Gesamtüberwachung des SAP-Systems	275
5.1 SSAA.....	275
5.2 Die Transaktion sm65	277
5.3 Die Transaktion sm51	279
5.4 Die Systemanalyse	283
5.5 Die Monitorfunktion	291
5.6 Einen Report ausführen.....	299
5.6.1 Die Reportansichten im SAP-System	304
5.6.2 Die Anzahl maximal ausführbarer Programme	305
5.7 Ausführen externer Befehle.....	308
5.8 Dem User Zeit sparen.....	309
5.8.1 Benutzerparameter vorgeben	309
5.8.2 Fehlermeldungen der Benutzer auswerten.....	310
5.8.3 Berechtigung prüfen.....	312
5.9 Das System wird zu langsam	313
6 Systemadministration.....	315
6.1 Systemparameter abfragen	315
6.2 Standardverzeichnisse.....	316
6.3 Benutzer aussperren.....	321
6.4 Einstellungen im System	322
6.5 System aufräumen.....	339
6.6 Überwachen außerhalb des Systems	342
6.7 Betriebssystemprogramme in SAP starten	344
6.7.1 Überwachen des Systems per Direktbefehl	345
6.7.2 Puffer	351
6.7.3 Datenbankwerte anzeigen.....	352
6.8 Den Drucker definieren	358
6.8.1 Die Spoolliste	366
6.8.2 Fehler bei der Spoolverarbeitung	366
6.8.3 Archivieren und Ablegen von Druckdaten.....	367
6.8.4 Archivierte Daten in die Datenbank zurückladen.....	371
6.9 Eigene Einstellungen der einzelnen User	374
7 Das Büro.....	397
8 Batchverarbeitung.....	401

9 Die Datenbankadministration.....	403
9.1 Die Datenbank Adabas	403
9.1.1 Parameter der Datenbank	404
9.1.2 Datenbank-Tools	405
9.1.3 Relationale Datenbanken	405
9.1.4 Aufgaben des Datenbankadministrators	406
9.1.5 Die Tools für Adabas	407
9.1.6 Umgebungsvariablen von Adabas	412
9.1.7 Die Zustände einer Datenbank	413
9.1.8 Die Offline-Sicherung.....	414
9.2 SAP-DB	415
9.3 Oracle	421
9.4 DB2.....	423
9.5 Backup und Restore	423
9.6 Datenbankfunktionen online ausführen	426
9.7 Datenbank-Performance	428
9.7.1 Die SQL-Befehle.....	432
9.7.2 Tuning und Caches.....	441
9.7.3 SAP-DB von der Kommandozeile aus bedienen.....	444
9.7.4 Daten konsistent halten	449
9.7.5 Fehlermeldungen beim Programm dbmcli.....	456
9.7.6 Fehlermeldungen von SAP-DB.....	458
9.8 Datenbankoptimierungen	459
9.8.1 Die Transaktion db13	459
9.8.2 Konfiguration der Datenbank mit xcontrol	462
10 Programmieren mit ABAP	491
10.1 SAP-eigene Programme verändern.....	491
10.2 Fehler an SAP melden.....	493
10.3 Sprache des SAP: ABAP.....	493
10.4 Der Editor	495
10.5 Weitere Tools	495
10.6 Schlüsselworte	496
10.7 Die grundlegenden Strukturen der Sprache	499
10.8 Die ersten Schritte	501
10.9 Der Aufbau eines Programms	503
10.9.1 Mathematische Operatoren	507
10.9.2 String-Operatoren	507
10.9.3 Vergleichsoperatoren	508
10.9.4 Typkonvertierung.....	511
10.9.5 Steuerung in der Datenverarbeitung.....	511

10.9.6 Die Anwendung der verschiedenen Befehle	516
10.9.7 Fertige Programme laden	517
10.9.8 Quelltextformatierung	517
10.10 Weiterführende Programmierung	518
10.11 Datenbankprogrammierung	525
10.11.1 Die Integration von SQL in SAP	526
10.11.2 Daten aus der Tabelle holen	527
10.11.3 Die Programmierung einer eigenen Tabelle	529
10.11.4 Tabellen anschauen	530
10.11.5 Die Suchfunktion	535
10.11.6 Fehler bei der Programmerstellung	537
10.11.7 Feldsymbole	542
10.11.8 Feldzustände während des Programmlaufs erkennen	543
10.11.9 Interne Tabellen	543
10.11.10 Tabellen mit Daten füllen	549
10.11.11 Feldinhalte ändern	551
10.11.12 Daten löschen	552
10.12 Unterprogramme	552
10.13 Makros	554
10.14 Dynpros entwerfen	555
10.15 ABAP-Anwendungen Schritt für Schritt programmieren	556
10.15.1 Die Menüleiste	558
10.15.2 Transaktion se51: Screen Painter	560
10.15.3 Dialogprogramme	568
10.15.4 Ein eigenes Table Control anlegen	569
10.16 Wichtiges Beiwerk	571
10.16.1 Die Dokumentation	571
10.16.2 Nachrichten, die Meldungen eines Programms	571
10.16.3 Ein Optionsfeld im Screen Painter anlegen	581
10.16.4 Eingabefelder	582
10.16.5 Ausgabefelder	583
10.16.6 Tabstrib	583
10.17 Module erzeugen	583
10.18 Sperrkonzept bei SAP	584
10.19 Berechtigungen bei ABAP-Programmen	584
10.20 Diverses	586
10.20.1 Matchcodeobjekte	586
10.20.2 Events	587
10.20.3 Farbdefinition in ABAP-Programmen	587
10.21 Laufzeitfehler und Programmabbrüche	588

11 Systemsicherheit	593
11.1 Footprinting.....	593
11.2 Scanning.....	594
11.3 Portscans.....	595
11.4 Zugriffsrechte erobern.....	596
11.5 Das Tool »finger«.....	596
11.6 X Window.....	597
11.7 Eindringlinge erkennen.....	599
11.8 Spuren verwischen.....	599
12 Zertifizierung	601
Anhänge	607
A Dokumente und Protokolle.....	607
B Transaktions- und OK-Codes der wichtigen Befehle.....	608
C Fehlercodes.....	617
Internet-Ressourcen	622
Glossar	623
Stichwortverzeichnis	633