

Gastvorwort	11
Vorwort der Autoren	13
Der Aufbau des Buchs	15
Buchsyntax	17
Zu den Autoren	19
1 AIX und andere Unix-Systeme	21
1.1 Elf Jahre AIX	22
1.1.1 AT&T System V	23
1.1.2 Die Berkeley Software Distribution (BSD)	24
1.1.3 Advanced Interactive Executive (AIX)	24
1.1.4 Das Monterey-Projekt	39
1.2 RS/6000	40
1.2.1 Prozessorarchitekturen	40
1.2.2 Rechnerarchitekturen	45
1.3 Unix-Standards	48
1.3.1 De-jure-Standards	51
1.3.2 De-facto-Standards	52
1.3.3 Standardisierungsgremien und -konsortien	53
1.3.4 X/Open	53
1.3.5 Das X Konsortium	55
1.3.6 Die Open Software Foundation	56
1.3.7 COSE	58
1.3.8 OMG	60
1.3.9 ISO	61
1.4 Standard-Unix	61
1.4.1 Der Kernel	62
1.4.2 Prozeßmanagement	63
1.4.3 Signale	64
1.4.4 Hauptspeichermanagement	64
1.4.5 Die Ein- und Ausgabe	65
1.4.6 Das Dateisystem	67
1.4.7 Shells	73
1.4.8 Die Korn-Shell	74
1.4.9 Unix-Kommandos	89
1.4.10 Editoren	110
1.5 Besonderheiten von AIX	117
1.5.1 Der Kernel	117
1.5.2 ODM	119
1.5.3 Systemadministration (SMIT)	127
1.5.4 WebSM	135
1.5.5 Die Plattenverwaltung	142
1.5.6 Die Online-Dokumentation »InfoExplorer«	150
1.5.7 WebInfo	152
1.5.8 32 Bit versus 64 Bit	154
1.5.9 AIX-spezifische Befehle	157

2	Das Common Desktop Environment (CDE)	163
2.1	Der Login-Manager des CDE	168
2.2	Der CDE-Desktop	169
2.2.1	Das Frontpanel	170
2.2.2	Der Dateimanager	182
2.2.3	Der Umgebungsmanager	186
2.2.4	Das Hilfesystem	189
2.2.5	Das Drucksystem	192
2.2.6	Der Texteditor	194
2.2.7	Der Icon-Editor	197
2.2.8	Der Postkorb und das Mailsystem	202
2.2.9	Der Kalender	207
2.3	Die dtwm	210
2.4	Aktionen erzeugen	212
2.5	Der Visual System Manager	216
2.5.1	Datum und Zeit	218
2.5.2	Die Festplattenverwaltung	219
2.5.3	Benutzerverwaltung	221
2.5.4	Einheitenverwaltung	222
2.5.5	Die Softwareinstallation	224
2.5.6	Die Druckerverwaltung	225
3	Grundlegende Systemverwaltung	229
3.1	Die Benutzerverwaltung	236
3.1.1	Benutzer- und Gruppenkonzept	236
3.1.2	Die Benutzer-Gruppenverwaltung	237
3.1.3	Die Benutzerverwaltung	249
3.1.4	Die Gruppenverwaltung	261
3.1.5	Protokolldateien	262
3.2	Systemspeicherverwaltung	263
3.2.1	Die Dateisystemverwaltung	264
3.2.2	Die Festplattenverwaltung	276
3.3	Datensicherung	290
3.3.1	Sicherungsarten	290
3.3.2	Sicherungsmedien	291
3.3.3	Verschiedene Befehle und Werkzeuge	293
3.4	Geräteverwaltung	300
3.4.1	Komponenten der Gerätedefinition	300
3.4.2	Die ODM-Datenbank	302
3.4.3	Unterstützte (predefined) und definierte (customized) Geräte	304
3.4.4	ASCII-Bildschirm definieren	310
3.5	Drucken	313
3.5.1	qdaemon und »/etc/qconfig«	313
3.5.2	Lokalen Drucker hinzufügen	316
3.5.3	Remoten Drucker hinzufügen	319
3.5.4	Druckwarteschlangen administrieren	321
3.5.5	Druckjobs verwalten	323
3.5.6	Bei Druckproblemen	325

4	Erweiterte Systemverwaltung	327
4.1	Die Prozeßverwaltung	328
4.1.1	Der Kernel	328
4.1.2	Prozesse und Threads	331
4.1.3	Befehle zur Prozeßverwaltung	334
4.2	Der Bootprozeß von AIX	337
4.2.1	Bootlisten	339
4.2.2	Boot Logical Volume	340
4.2.3	Die Datei »/etc/inittab«	342
4.3	Die Lizenzverwaltung	344
4.3.1	iFOR/LS	344
5	Die Netzwerkverwaltung	357
5.1	Grundlagen	358
5.1.1	Das OSI-Schichtenmodell	359
5.1.2	Hardware-Komponenten	361
5.2	Software-Komponenten	367
5.2.1	TCP/IP	367
5.2.2	Pakete	368
5.2.3	Adressierung	369
5.2.4	Domain Name System	378
5.2.5	DHCP	383
5.2.6	IPv6	384
5.3	NFS	387
5.3.1	Basiskomponenten	388
5.3.2	Das Mounten	389
5.3.3	Exportieren und Mounten eines Dateisystems mit SMIT	391
5.3.4	CacheFS	392
5.3.5	Automount	393
5.4	NIS	395
5.4.1	NIS-Server	395
5.4.2	NIS-Clients	396
5.4.3	Domains und Maps	397
5.4.4	Konfiguration der NIS-Umgebung	398
5.4.5	NIS-Slave-Server	400
5.5	SNA	401
5.5.1	LU Type 6.2	402
5.5.2	VTAM	403
5.6	Das Internet	404
5.6.1	Ein bißchen Geschichte...	404
5.6.2	Begriffe rund ums Internet	405
5.6.3	Zugang zum Internet unter AIX einrichten	408
5.6.4	Internet-Adresse beantragen	408
5.7	Firewalls	408

6	Die Basisinstallation von AIX 4.3	411
6.1	Installation von CD-ROM oder Band	413
6.1.1	Starten des Systems	413
6.1.2	Installationsparameter anpassen	414
6.1.3	Der Konfigurationsassistent	417
6.1.4	Installierte Software	418
6.1.5	Die Log Files	420
6.2	Installation von einer Systemsicherung: Klonen	420
6.3	BOS-Installationsprogramm anpassen	425
6.3.1	Erzeugung und Einsatz der Datei »bosinst.data«	426
6.3.2	Stanzas	427
6.3.3	Die Datei »image.data«	430
6.4	Installation auf alternativen Datenträgern	431
6.4.1	mksysb-Abbild auf alternativem Datenträger	431
6.4.2	Klonen der rootvg auf alternativen Datenträger	433
6.5	Installation zusätzlicher Software	435
6.5.1	Organisation eines Softwareproduktes	436
6.5.2	Softwarepakete	436
6.5.3	Installationsprozedur	437
6.5.4	Nützliche Befehle	441
6.6	NIM	442
6.6.1	Die Begriffswelt von NIM	443
6.6.2	NIM und SMIT	446
6.6.3	Beispiel zu NIM	448
7	Systemüberwachung	457
7.1	Datenmanagement	458
7.1.1	Volume Groups und Logical Volumes	458
7.2	Überwachung des Systems	467
7.2.1	Systemsicherheit	467
7.2.2	Auditing	467
7.2.3	Accounting	472
7.3	Systemauslastung und Überwachung	477
7.3.1	Performance-Tools	478
7.3.2	Performance Toolbox	488
7.3.3	Performance Diagnostic Tool (PDT)	491
7.3.4	Tuning	497
7.3.5	Workload Manager	502
A	Informationsquellen	517
A.1	Word Wide Web	518
A.1.1	IBM-Seiten	518
A.1.2	RS/6000-Seiten	518
A.1.3	FTP-Server	519
A.2	Literatur	520
A.2.1	Redbooks	520
A.2.2	Bücher	527
A.2.3	Zeitschriften	530

B	FixDist	533
B.1	Herunterladen und Installieren von FixDist	535
B.2	Verwendung von FixDist	536
B.3	Fix-Datenbanken für AIX	538
B.4	TapeGen	539
C	Glossar	541
	Stichwortverzeichnis	557