

Inhaltsverzeichnis

Teil A

Was ist neu?	1
1 Was ist neu bei Windows 2000?	3
Was ist neu bei Windows 2000?	3
Die Einsatzbereiche von Windows 2000	6
Das Active Directory	8
Client-Management	29
Sicherheit und Administration	40
Speichermanagement	56
Netzwerke	64
Und was sich sonst noch alles tut	72
Die Architektur von Windows 2000 im Überblick	73
Einsatzbereiche und Designziele	73
Betriebssystemstruktur	75
Dateisysteme	102
Netzwerk-Architektur	105
UNC-Pfadnamen	109
Kerberos im Detail	110

Teil B

Der Schritt zu Windows 2000	115
2 Planung für Windows 2000	117
Warum planen? Die sieben kritischen Erfolgsfaktoren	118
Erfolgsfaktor 1: Ganzheitliche Planung	118
Erfolgsfaktor 2: Neue Sicherheitskonzepte	121
Erfolgsfaktor 3: Organisationsweites Projekt	124
Erfolgsfaktor 4: NT-Domänen vereinheitlichen	126
Erfolgsfaktor 5: Migration statt Upgrade	127
Erfolgsfaktor 6: Native Mode nutzen	129
Erfolgsfaktor 7: Ausreichender zeitlicher Vorlauf	129
Die Planungsbereiche für Windows 2000	130
Verschiedene Aufgaben – verschiedene Server!?	132

Die Planung des Installationsprozesses	135
Der zeitliche Aspekt	135
Die Fallback-Strategie	137
In-Place oder neue Systeme?	138
Wann neu strukturieren?	139
Die Reihenfolge der Migration	140
Die beeinflussenden Faktoren	140
Die Möglichkeiten der Koexistenz	142
Eine Empfehlung für die Umstellungsreihenfolge	147
3 Installation	149
Die Hardwareanforderungen	150
Die Minimalanforderungen	150
Was man vermeiden sollte	151
Installationsansätze	152
Manuelle Installation	153
Unbeaufsichtigte Installation	154
Duplizieren von Festplatten	156
Die Verfahren im Vergleich	157
Installationsvorbereitung	157
Der Installationsprozess	158
Der zeichenorientierte Teil der Installation	159
Der grafische Teil der Installation	162
Der Anmeldevorgang	179
Der Start einer Neuinstallation mit winnt32.exe	180
Parameter der Installationsprogramme	183
Winnt.exe	184
Winnt32.exe	184
4 Die Migration	189
Die Migration alleinstehender Windows NT-Server	190
In Place	190
Neue Hardware	195
Die Migration von Windows NT-Domänencontrollern	197
Das Domänen-Upgrade	197
Die Domänen-Restrukturierung	204
Das Active Directory Migration Tool	208
5 Schritte nach der Installation	217
Die wichtigsten Schritte	217
Der Assistent für die Serverkonfiguration	219
Die Einrichtung des Active Directory	222
Die Einrichtung des ersten Domänencontrollers	222
Hinzufügen eines Domänencontrollers zu einer Domäne ..	232

Die Erstellung einer untergeordneten Domäne	236
Ein weiterer Domänenbaum im Forest	238
Mitgliedsserver in einer Domäne	242

Teil C

Administration 245

6 Die Verwaltungswerkzeuge 247

Die MMC im Überblick	248
Das Konzept der MMC	248
Die Erstellung einer MMC-Anwendung	249
Die Bedienung der MMC	254
Die wichtigsten Verwaltungswerkzeuge	263
Computerverwaltung	263
Datenquellen (ODBC)	265
Dienste	268
Ereignisanzeige	272
Internetdienste-Manager	278
Komponentendienste	279
Konfiguration des Servers	279
Lizenzierung	279
Lokale Sicherheitsrichtlinie	280
Netzwerkmonitor	283
Routing und RAS	283
Systemmonitor	285
Verteiltes Dateisystem (DFS)	286
Active-Directory-Benutzer und -Computer	287
Active-Directory-Domänen und -Vertrauensstellungen ..	288
Active-Directory-Standorte und -Dienste	288
Sicherheitsrichtlinie für Domänen	289
Sicherheitsrichtlinie für Domänencontroller	289
Weitere Snap-Ins im Überblick	289

7 Systemkonfiguration 293

Die Systemsteuerung	293
Anzeige	294
Datum/Uhrzeit	300
Drahtlose Verbindung	301
Drucker	302
Eingabehilfen	302
Energieoptionen	303
Gamecontroller	304
Geplante Tasks	305

Hardware	310
Internetoptionen	310
Ländereinstellungen	311
Lizenzierung	313
Maus	313
Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen	315
Ordneroptionen	315
Scanner und Kameras	316
Schriftarten	317
Software	317
Sounds und Multimedia	318
System	318
Tastatur	325
Telefon- und Modemoptionen	325
Verwaltung	326
Die Computerverwaltung	326
Systeminformationen	326
Geräte-Manager	333
Lokale Benutzer und Gruppen	334
Telefonie	334
WMI-Steuerung	335
Der Task-Manager	338
8 Die Konfiguration des Active Directory	341
Die Standardgruppen und -benutzer	341
Die Container im Active Directory	342
Die Gruppen im Container <i>Builtin</i>	343
Die Objekte in den Containern <i>Computers</i> und <i>Domain</i> <i>Controllers</i>	345
Die Gruppen und Benutzer im Container <i>Users</i>	348
Unterschiede in untergeordneten Domänen und weiteren Domänenbäumen eines Forests	351
Unterschiede bei allein stehenden Servern und Mitgliedsservern einer Domäne	352
Die Anpassung des Administrationsprogramms	355
Konfigurieren von Objekten im Active Directory	358
Benutzer	358
Gruppen	380
Organisatorische Einheiten	383
Drucker	384
Kontakte	386
Freigegebene Ordner	387
Computer	388
Die Verwaltung von Sites	390

Das Umbenennen eines Standorts	390
Das Erstellen eines neuen Standorts	391
Suchen nach Informationen im Active Directory	396
9 Mehr zum Active Directory	399
Sicherheit im Active Directory	399
Die Domäne als Grenze der Sicherheit	400
Die Delegation von Berechtigungen	402
Die Berechtigungen von Objekten	409
Die Systemberechtigungen bei allein stehenden Servern ..	412
Die Gruppenrichtlinien	412
Das Konzept	412
Die Verwaltung von Gruppenrichtlinien	413
Vererbung und Zugriffssteuerung	415
Vorlagen und Erweiterungen	420
Betriebsmaster	421
Die Rollen von Betriebsmastern	423
Welches System als Betriebsmaster?	424
Der Rollenwechsel bei aktiven Servern	425
Der Rollenwechsel bei inaktiven Servern	426
Der Global Catalog	427
Die Festlegung von Global Catalog Servern	429
Die Definition von Attributen für den Global Catalog	430
Die Modi einer Domäne	432
Vertrauensstellungen	434
Das Schema	438
Mehr zu Sites und Replikation	441
Inter-Site-Links	441
Die Replikationseinstellungen	445
10 IntelliMirror	449
Softwareverteilung	449
Die Ansätze der Softwareverteilung	450
Die Konfiguration der Softwareverteilung bei Windows 2000	451
Wann braucht man andere Werkzeuge?	456
Der Windows Installer	456
Zentrale Steuerung von Clients	458
Der Einsatz von Gruppenrichtlinien	458
Die Nutzung von Skripts	464
Das intelligente Caching	466
Steuerung des lokalen Caching von Dateien	467
Die Verwendung von Benutzerprofilen	472
Deployment von Clients	478

Teil D

Netzwerk und Sicherheit 481

11 Die Netzwerkkonfiguration 483

Die Einrichtung des Netzwerks	483
Die Protokollkonfiguration	490
TCP/IP	490
IPX/SPX	501
AppleTalk	502
Routing und RAS	503
Grundlagen des Routing	504
Die Routing and Remote Access Services	509
Die RAS-Dienste	513
Die RAS-Konfiguration im Active Directory	518

12 Basis-Serverdienste einrichten 521

Die Datei-Serverdienste	521
Die Freigabe von Verzeichnissen	522
Die Vergabe von Zugriffsberechtigungen	527
Das DFS	532
Der Zugriff über den Windows-Explorer	540
Die Druck-Serverdienste	541
Die Einrichtung von Druckern	541
Der Zugriff auf freigegebene Drucker	547
Die Verwaltung von Druckjobs	548
DNS-Server konfigurieren	549
Grundkonzepte von DNS	549
Die Verwaltung der DNS-Server	551
DHCP-Server konfigurieren	554
Die Erweiterungen des DHCP-Servers von Windows 2000	554
Die Administration des DHCP-Servers	559
Die »Best Practices«	564

13 Sicherheit 567

Die Sicherheitseinstellungen in Gruppenrichtlinien	568
Die Sicherheitsvorlagen und ihre Nutzung	569
Wichtige Parameter der Sicherheitseinstellungen in den Gruppenrichtlinien	572
Das Mapping von Benutzerkonten	575
Die Überwachung im System	578
Das Konzept der Besitzer	583
Die Verwendung von IPsec	584
Die Nutzung des Encrypted File System (EFS)	589

Teil E	
Serverdienste	591
14 Storage Management	593
Die Verwaltung von Datenträgern	594
Die Einrichtung von Datenträgern	594
Die Konfiguration von Laufwerken	597
Die Remotespeicherdienste	601
Die Datensicherung	605
Defragmentierung und andere Utilities	607
Disk Quotas	610
15 Internet-Informationsdienste und Indexdienste	615
Die Internet-Informationsdienste	615
Die Komponenten der Internet-Informationsdienste	616
Die Neuerungen bei den Internet-Informationsdiensten	619
Die Publishing-Funktionen	621
Die Application Services	624
Die Konfiguration der Internet-Informationsdienste	627
Die Indexdienste	635
Die Indexdienste im Überblick	635
Die Konfiguration der Indexdienste	638
16 Terminaldienste	641
Das Konzept der Terminaldienste	641
Die Installation der Terminaldienste	644
Die Installation des Terminalclients	647
Die Vorbereitung der Disketten	648
Die Installation	648
Die Konfiguration der Terminaldienste	653
Der Telnetserver	655
Teil F	
Tools und Utilities	657
17 Scripting	659
Der Windows Scripting Host	660
Das Konzept	660
Der Umgang mit dem Windows Scripting Host	662
Die Nutzung des Windows Scripting Host	664

ADSI	668
Das Konzept	669
Die Architektur im Detail	670
Die Nutzung	671
18 Systemwiederherstellung	675
Der abgesicherte Modus	675
Die Notfall-Diskette	676
Die Wiederherstellungskonsole	677
19 Support-Tools	679
Die Installation	679
Computermanagement-Tools	680
Deployment-Tools	681
Diagnose-Werkzeuge	681
Datei- und Festplatten-Werkzeuge	682
Netzwerkmanagement-Tools	682
Performance-Tools	684
20 Performance Monitoring	685
Der Systemmonitor	685
Speicherengpässe	691
Die Prozessorauslastung	696
Die Analyse der Festplattenperformance	700
Der Task-Manager	703
21 Registry	707
Die Idee der Registry	707
Die Struktur der Registry	709
Registry-Editoren	714
Die Registry bei Windows 2000	721
A Glossar	723
Stichwortverzeichnis	811