

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>V</b>
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>VII</b>
<b>1 Systemaufbau Windows Vista</b> .....	<b>1</b>
1.1 Der Kernel-Modus .....	1
1.1.1 Die Hardwareabstraktionsschicht (HAL) .....	1
1.1.2 Der Mikro-Kernel .....	2
1.1.3 Kernelmodusgerätetreiber .....	2
1.1.4 Die Ausführungsschicht (Executive) .....	4
1.1.5 Der Objektmanager.....	4
1.1.6 Der E/A-Manager .....	4
1.1.7 Der Sicherheitsmonitor (Security Manager).....	5
1.1.8 Der IPC-Manager .....	6
1.1.9 Der Virtueller-Speicher-Manager .....	6
1.1.10 Der Prozess-Manager .....	6
1.1.11 Der Plug-und-Play-Manager.....	7
1.1.12 Die Energieverwaltung (Power Manager) .....	7
1.1.13 Der Window-Manager und GDI .....	7
1.2 Der Benutzermodus .....	8
1.3 Dienste .....	9
1.4 Adressraum (32-Bit/64-Bit) und VMM (Swap).....	10
1.5 Windows-Vista-Versionen .....	11
1.6 Die Registrierung und ihre Verwaltung .....	15
1.7 Der Startvorgang und BCD.....	19
1.8 Boot.Ini vs. BCD .....	21
1.9 Starten im Fehlerfall .....	22
1.10 Arbeitsspeicherdiagnose .....	25
<b>2. Installation</b> .....	<b>29</b>
2.1 Mindestvoraussetzungen.....	29
2.2 Der Windows Upgrade Advisor .....	30

2.3 Von DVD (Boot) .....	30
2.4 Upgrade (von XP und anderen Vista-Versionen) .....	43
2.5 EasyTransfer, USMT .....	47
2.6 Installationsoptionen für Administratoren .....	52
2.6.1 Images/Festplattenduplikation .....	52
2.6.2 WDS .....	54
2.6.3 Netzwerk .....	55
2.6.4 Sysprep .....	55
2.6.5 WinPE .....	55
2.6.6 Start von einem Installationsmedium .....	56
2.7 Der Programmkompatibilitäts-Assistent .....	57
<b>3. Die Arbeitsoberfläche .....</b>	<b>65</b>
3.1 Das Startmenü .....	67
3.2 Das Hilfe- und Supportcenter .....	70
3.3 Die Seitenleiste .....	73
3.4 Windows Explorer .....	73
3.5 Anpassen der Anzeigeeinstellungen .....	74
3.6 Tastaturabkürzungen .....	81
3.7 Strg+Alt+Entfernen: Windows-Sicherheit .....	83
3.8 Der Task-Manager .....	84
3.9 Aufbau der Windows-Installation (Verzeichnisstruktur) .....	93
<b>4. Windows Systemsteuerung und Verwaltungsprogramme .....</b>	<b>99</b>
4.1 Die Microsoft Verwaltungskonsole .....	100
4.2 Programme in der Systemsteuerung .....	103
4.2.1 Leistungsbewertung und WinSAT .....	103
4.2.2 Automatische Wiedergabe .....	108
4.2.3 BitLocker .....	109
4.2.4 Datum und Uhrzeit .....	111
4.2.5 Der Gerätemanager .....	113
4.2.6 Hardware .....	114
4.2.7 Indizierungsoptionen .....	115
4.2.8 Programme und Funktionen .....	119
4.2.9 Sicherheitscenter .....	124
4.2.10 Sprachpakete .....	125
4.2.11 System .....	127
4.2.12 Windows Defender .....	147
4.2.13 Windows Update .....	147
4.3 Verwaltung .....	149
4.3.1 Aufgabenplanung .....	150
4.3.2 Das Snap-In Computerverwaltung .....	157

---

4.3.3 Datenquellen.....	158
4.3.4 Dienste.....	166
4.3.5 Dienste für NFS.....	191
4.3.6 Der iSCSI-Initiator.....	197
4.3.7 Lokale Sicherheitsrichtlinie.....	206
4.4 Alternativer Start der Verwaltungswerkzeuge.....	215
<b>5. Datenträgerverwaltung.....</b>	<b>217</b>
5.1 Unterstützte Massenspeicher.....	217
5.1.1 Festplatten.....	217
5.1.2 CD- und DVD-Laufwerke.....	218
5.1.3 Floppies.....	218
5.2 Windows-Datenträgertypen.....	219
5.2.1 Basisdatenträger.....	219
5.2.2 Dynamische Datenträger.....	219
5.3 Partitionstypen.....	220
5.3.1 Primäre Partition.....	220
5.3.2 Erweiterte Partition.....	221
5.3.3 Einfaches Volume.....	221
5.3.4 Übergreifende Datenträger.....	221
5.3.5 Streifensätze.....	222
5.4 Die Datenträgerverwaltung.....	222
5.5 Festplatten von fernen Rechnern verwalten.....	224
5.6 Dateisysteme.....	224
5.6.1 FAT/FAT32.....	224
5.6.2 NTFS.....	226
5.6.3 CDFS.....	245
5.6.4 UDF.....	246
5.7 Dateiattribute.....	246
5.8 Fragmentierung und Defragmentierung.....	247
5.9 ReadyBoost.....	248
5.10 Programme für die Verwaltung.....	250
<b>6. Netzwerk.....</b>	<b>253</b>
6.1 Hardware.....	255
6.2 Netzwerkbrücke.....	260
6.3 Protokolle.....	261
6.3.1 TCP/IP.....	261
6.3.2 IPv6.....	261
6.3.3 Verbindungsschicht-Topologieerkennung.....	262
6.3.4 Netzwerk – erweiterte Einstellungen.....	263
6.3.5 Programme für die Netzwerkverwaltung.....	266

6.4 Authentifizierung.....	269
6.5 Personen in meiner Umgebung.....	271
6.6 Firewall.....	273
6.6.1 Einfache Firewall.....	273
6.6.2 Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit.....	278
6.7 Windows-Teamarbeit.....	280
<b>7. Benutzerkonten und lokale Gruppen einrichten und verwalten... 285</b>	
7.1 Lokale Benutzerkonten vs. Domänenbenutzerkonten .....	290
7.2 Eigene Benutzerkonten.....	290
7.3 Jugendschutz.....	297
7.4 Vordefinierte Benutzerkonten .....	299
7.5 Vordefinierte Gruppen .....	300
7.5.1 Integrierte lokale Gruppen.....	300
7.5.2 Integrierte Sicherheitsprinzipale.....	300
7.6 Anmeldevorgang/LSA/Zugriffstoken .....	301
7.7 Sicherbare Objekte .....	302
7.8 Sicherheitsbeschreibung .....	303
7.8.1 Zugriffssteuerungslisten (ZSL).....	303
7.8.2 Zugriffssteuerungseinträge .....	304
7.8.3 Security Identifier (SID).....	304
7.8.3.1 Aufbau der SIDs .....	306
7.8.3.2 Vordefinierte SIDs .....	307
7.9 Benutzerkontensteuerung .....	322
<b>8. Drucker einrichten und verwalten ..... 325</b>	
8.1 Terminologie.....	325
8.2 Einrichtung von lokalen und Netzwerk-Druckern.....	326
8.3 Administratoroptionen bei Druckern .....	333
8.4 Druckservereigenschaften .....	346
8.5 Drucker-Pooling .....	350
<b>9. Die Faxdienste ..... 353</b>	
9.1 Installation der Fax-Dienste.....	353
9.2 Lokale Faxdienste.....	360
9.3 Remote-Faxdienste und Faxclients.....	378
<b>10. Verzeichnisfreigaben einrichten und verwalten ..... 379</b>	
10.1 Netzwerk- und Freigabecenter.....	379
10.2 Verzeichnisfreigaben.....	381
10.2.1 Einfache Freigabe.....	381
10.2.2 Erweiterte Freigabe .....	383

---

10.3 Freigabeberechtigungen.....	386
10.4 Zwischenspeicherung .....	388
10.5 Zugriffberechtigungen und Kombination mit NTFS- Berechtigungen.....	390
<b>11. Ressourcen und Ereignisse überwachen .....</b>	<b>393</b>
11.1 Die Ereignisanzeige .....	393
11.2 Zuverlässigkeits- und Leistungsüberwachung.....	399
11.2.1 Systemmonitor .....	400
11.2.2 Zuverlässigkeitsüberwachung.....	402
11.2.3 Systemdiagnose .....	404
11.3 Netzwerkmonitor .....	404
<b>12. Mobile Computing .....</b>	<b>407</b>
12.1 Mobilitätscenter .....	407
12.2 Energieschemata .....	408
12.3 Offline-Ordner .....	409
12.4 Synchronisierung .....	412
<b>13. Fernzugriff einrichten und verwalten.....</b>	<b>415</b>
13.1 Protokolle.....	415
13.1.1 PAP.....	416
13.1.2 SPAP.....	417
13.1.3 CHAP .....	418
13.1.4 MS-CHAP .....	419
13.1.5 EAP.....	420
13.1.6 MD5.....	420
13.1.7 DES.....	421
13.1.8 RC4.....	421
13.1.9 PEAP .....	421
13.1.10 L2TP.....	422
13.1.11 IPsec .....	422
13.1.12 PPTP.....	423
13.2 Fernzugriffe auf Unternehmensnetze.....	423
13.2.1 Einrichten einer neuen VPN-Verbindung .....	423
13.2.2 Das Eigenschaftsfenster einer VPN-Verbindung.....	426
13.2.3 Verwalten von RAS-Verbindungen.....	433
13.3 Fernzugriff auf Windows-Vista-Computer .....	434
13.3.1 Einrichten einer neuen eingehenden Verbindung .....	434
13.3.2 Ändern der Eigenschaften einer eingehenden Verbindung..	441
<b>14. Daten sichern und wiederherstellen .....</b>	<b>445</b>

14.1 Das Sichern-und-Wiederherstellen-Programm .....	445
14.2 Datei- und Ordnersicherung .....	447
14.3 Sicherungsverfahren .....	450
14.4 CompletePC-Sicherung .....	451
14.5 Datenwiederherstellung .....	452
14.6 Weitere Sicherungsarten .....	453
<b>Anhang</b> .....	<b>457</b>
A. Startoptionen.....	457
<b>Sachverzeichnis</b> .....	<b>475</b>



<http://www.springer.com/978-3-540-38882-1>

Windows Vista

Grotegut, M.

2008, XII, 488 S., Hardcover

ISBN: 978-3-540-38882-1