

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Inhaltsverzeichnis	VII
1 Systemaufbau Windows Vista	1
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
2. Installation	29
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
3. Die Arbeitsoberfläche	65
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
4. Windows Systemsteuerung und Verwaltungsprogramme	99
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
5. Datenträgerverwaltung.....	217
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
6. Netzwerk.....	253
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
7. Benutzerkonten und lokale Gruppen einrichten und verwalten... 285	
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
8. Drucker einrichten und verwalten 325	
8.1 Terminologie.....	325
8.2 Einrichtung von lokalen und Netzwerk-Druckern.....	326
8.3 Administratoroptionen bei Druckern	333
8.4 Druckervereignisse.....	346
8.5 Drucker-Pooling	350
9. Die Faxdienste 353	
9.1 Installation der Fax-Dienste.....	353
9.2 Lokale Faxdienste.....	360
9.3 Remote-Faxdienste und Faxclients.....	378
10. Verzeichnisfreigaben einrichten und verwalten 379	
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
11. Ressourcen und Ereignisse überwachen	393
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
12. Mobile Computing	407
12.1 Mobilitätscenter	407
12.2 Energieschemata.....	408
12.3 Offline-Ordner.....	409
12.4 Synchronisierung.....	412
13. Fernzugriff einrichten und verwalten.....	415
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
14. Daten sichern und wiederherstellen	445

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
Anhang.....	457
A. Startoptionen.....	457
Sachverzeichnis	475