Inhaltsverzeichnis

Vorwort 23

1 Neuerungen und Lizenzierung 25
Allgemeine Fragen zum Small Business Server 2008 26
Wichtige Neuerungen von Small Business Server 2008 26
Neuerungen und Editionen im Vergleich 27
Was ist neu in Windows Server 2008 für Small Business Server 2008? 28
Neue Netzwerkfeatures in Windows Server 2008 und Windows Vista 32
Was ist neu in Exchange Server 2007? 38
Neuerungen in SQL Server 2008 42
Windows SharePoint Services 3.0 46
Small Business Server 2008 und die benötigte Hardware 47
Einschränkungen und Besonderheiten von Small Business Server 2008 48
Lizenzieren von Small Business Server 2008 49
Geräte-Lizenzen (Device CALs) oder Benutzer-Lizenzen (User CALs) 50
Beispielhafte Einsatzszenarien für Lizenzen 51
Lizenzierung beim Einsatz von Terminalserver und Small Business Server 2008 52
Downgraderechte zu älteren Editionen 53
Zusammenfassung 53

2 Planen und Einführen von Small Business Server 2008 55
Die optimale Server-Hardware für Small Business Server 2008 56
Auswahl der Servermarke 56
RAID-Systeme für Datenträger 57
Datenträger-Auswahl 59
Arbeitsspeicher für Small Business Server 2008 60
Ausfallsicherheit planen 61
Serverschrank oder Aufstellungsort 61
KVM (Keyboard, Video, Mouse)-Switch 61
Netzwerk-Infrastruktur planen 62
Funknetzwerke – Wireless LAN für Client-PCs 62
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) 66
USV-Varianten 66
Kaufberatung USV 67
Internetzugang planen 67
Upstream und Downstream beachten 67
Welche Tarife bieten die Provider an? 68
Anbindung von Small Business Server 2008 an das Internet planen 69
E-Mail-Provider 69

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Datensicherung mit Hard- und Software planen ... 69
Hardware für die Datensicherung ... 70
Autoloader und Libraries ... 70
Software zur Datensicherung ... 71
Virenschutz planen ... 71
Virenschutz im Internet ... 71
Virenschutz auf Arbeitsstationen und Servern ... 72
Viren- und Spamschutz für Exchange Server ... 73
Planung des Serverraums ... 73
Planung der Benutzeranbindung ... 75
Active Directory planen ... 75
Planen der Exchange Server-Verwendung ... 78
Anforderungen der Benutzer planen ... 79
Planen der Verteilerlisten ... 80
Planen der öffentlichen Ordner ... 81
Zusammenfassung ... 82

3 Installieren von Small Business Server 2008 ... 83
Vorbereitungen für die Installation ... 84
Installieren des Betriebssystems auf dem Server ... 85
Grundinstallation von Windows Server 2008 ... 85
Fortsetzen der Installation und der SBS-Komponenten ... 89
Notwendige Nacharbeiten zur Installation ... 91
Service Pack 2 für Windows Server 2008 installieren ... 91
Benutzerkontensteuerung konfigurieren ... 93
Treiber und Hardware installieren und verwalten ... 95
Aktivierung von Small Business Server 2008 ... 104
Windows Server 2008-Startoptionen ... 106
Anpassen des Bootmenüs – es gibt keine Datei *boot.ini* mehr ... 109
Verwenden von *bcdedit.exe* ... 110
Windows Server 2008-Bootmanager reparieren ... 112
Hintergrundinformationen zum Installationsmechanismus ... 113
Zusammenfassung ... 113

4 Konfigurieren der Grundeinstellungen ... 115
Das Netzwerk- und Freigabecenter ... 116
Verwalten der Netzwerkverbindungen ... 117
Verwalten der Netzwerkstandorte ... 118
SBS mit dem Internet verbinden ... 119
Konfigurieren der Internetadresse für Exchange und Remote-Webarbeitsplatz ... 122
Arbeiten mit dem Server-Manager ... 124
Server über das Netzwerk verwalten – Remotedesktop ... 128
Aktivieren des Remotedesktops ... 128
Verbindungsaufbau über Remotedesktop ... 129
Zurücksetzen von getrennten Verbindungen ... 130
Konfigurieren der Verbindungsmöglichkeiten ... 132
Heraufstufen der Funktionsebene von Active Directory ... 138

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Konfiguration der Auslagerungsdatei ... 140
Diagnose des Servers und von Active Directory ... 142
Überprüfung der Ereignisanzeigen ... 142
Windows Small Business Server 2008 Best Practices Analyzer ... 143
Exchange Server Best Practices Analyzer (ExBPA) ... 144
Verwenden der Domänencontroller-Diagnose (*dcdiag.exe*) ... 147
Testen der Namensauflösung mit *nslookup.exe* ... 150
Überprüfen der Active Directory-Standorte ... 151
Überprüfen der Domänencontroller-Liste ... 151
Überprüfen der Active Directory-Dateien ... 152
Domänenkonto der Domänencontroller überprüfen ... 152
Überprüfen der administrativen Freigaben ... 154
Überprüfen der Gruppenrichtlinien ... 155
DNS-Einträge von Active Directory überprüfen ... 155
Testen der Betriebsmaster ... 156
Small Business Server 2008 als DHCP-Server einsetzen ... 160
Festlegen der Leasedauer ... 160
Grundkonfiguration eines DHCP-Servers ... 161
Konfigurieren der Netzwerkverbindung ... 163
Verwalten von DHCP-Bereichen ... 164
Statische IP-Adressen reservieren ... 165
Zusätzliche DHCP-Einstellungen vornehmen ... 166
Verwalten und Optimieren der DHCP-Datenbank ... 167
Ausfallsicherheit für DHCP-Server unter Windows ... 168
Internetprotokoll Version 6 – IPv6 ... 171
Vorteile von IPv6 gegenüber IPv4 ... 172
Aufbau und Grundlagen von IPv6 ... 173
Small Business Server 2008 und Windows Vista nutzen IPv6 ... 173
Konfiguration von IPv6 ... 174
Konfiguration von IPv6 in der Befehlszeile mit *netsh.exe* ... 175
Deaktivieren von IPv6 ... 177
Network Diagnostics Framework (NDF) ... 177
Zusammenfassung ... 178

5 Datenträgerverwaltung ... 179
Einrichten von Datenträgern ... 181
Konfigurieren von Laufwerken ... 184
Verkleinern und Erweitern von Datenträgern ... 188
Verkleinern von Partitionen ... 188
Erweitern von Partitionen ... 188
Verwalten von Datenträgern ... 190
Verwenden von Schattenkopien ... 191
SBS-Daten auf neue Datenträger optimal verschieben ... 195
Verbindungspunkte in NTFS ... 196
Befehlszeilentools für die Verwaltung von Dateiservern ... 197
Festplattenverwaltung in der Befehlszeile mit *DiskPart* ... 198
Erstellen von virtuellen Laufwerken mit *Subst.exe* ... 200

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Anzeigen der geöffneten Dateien in der Befehlszeile – *Openfiles.exe* ... 201
Weitere Befehlszeilentools für die Datenträgerverwaltung ... 201
Der neue Windows-Explorer und die neue Windows-Suche ... 206
Zusammenfassung ... 208

6 Verwalten von Datei- und Druckservern ... 209
Verzeichnisse mit der Windows SBS Console freigeben ... 211
Berechtigungen für Dateien und Verzeichnisse verwalten ... 213
Erweiterte Berechtigungen auf Verzeichnisse ... 215
Besitzer für ein Objekt festlegen ... 216
Vererbung von Berechtigungen ... 217
Effektive Berechtigungen ... 219
Berechtigungen für Benutzer und Gruppen verwalten ... 219
Überwachen von Dateien und Verzeichnissen ... 220
Aktivierung der Überwachung von Dateisystemzugriffen ... 220
Anzeigen des Überwachungsprotokolls ... 221
Freigeben von Verzeichnissen ... 222
Versteckte Freigaben ... 225
Freigaben mit der Windows SBS Console erstellen ... 226
Anzeigen aller Freigaben ... 235
Auf Freigaben über das Netzwerk zugreifen ... 236
Verwenden von *net use* ... 237
Freigaben auf ein anderes Laufwerk verschieben ... 238
Robocopy – Robust File Copy Utility ... 238
Befehlszeilen-Referenz von Robocopy ... 238
Anmerkungen zum Umgang mit Robocopy ... 241
Grafische Oberflächen für Robocopy – *CopyRite XP* und *Robocopy GUI* ... 242
Ressourcen-Manager für Dateiserver ... 242
Kontingentverwaltung mit dem FSRM ... 244
Dateiprüfungsverwaltung im FSRM ... 248
Speicherberichteverwaltung im FSRM ... 251
Organisieren und Replizieren von Freigaben über DFS ... 254
Einführung und wichtige Informationen beim Einsatz von DFS ... 254
Voraussetzungen für DFS ... 257
Installieren und Einrichten von DFS ... 258
Einrichten eines DFS-Namespace ... 260
Einrichten der DFS-Replikation ... 264
Erstellen eines Diagnoseberichts ... 267
Encrypting File System (EFS) ... 268
Die Funktionsweise von EFS ... 270
Verschlüsselung für mehrere Personen nutzen ... 270
Wann EFS nicht genutzt werden sollte ... 271
Wiederherstellen von verschlüsselten Dateien ... 271
Offlinedateien für den mobilen Einsatz unter Windows Vista ... 273
Arbeiten mit Offlinedateien ... 276
Synchronisieren der Offlinedateien mit dem Server ... 278
Konfigurieren der Speicherplatzverwendung von Offlinedateien ... 279
Verschlüsseln von Offlinedateien ... 280

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Network File System (NFS) ... 281
Identitätsverwaltung für UNIX ... 283
Server/Client für UNIX ... 286
Druckserver einrichten und verwalten ... 288
Zugreifen auf freigegebene Drucker ... 290
Verwalten von Druckjobs ... 291
Druckverwaltungs-Konsole – Die Zentrale für Druckserver ... 291
Kostengünstige Wege zur PDF-Erstellung im Netzwerk ... 296
Professionelle PDFs mit Bullzip PDF Printer erstellen ... 296
PDFs aus Office-Programmen erstellen ... 298
PDF-Dateien mit Freeware lesen ... 298
Faxserver verwenden ... 299
Installieren der notwendigen Hardware für den Faxdienst ... 300
Konfiguration auf den Arbeitsstationen ... 303
Faxen auf den Arbeitsstationen konfigurieren und testen ... 304
Zusammenfassung ... 305

7 Benutzer- und Computerverwaltung ... 307
Verwalten von Benutzern in der Windows SBS Console ... 308
Anlegen eines neuen Benutzerkontos ... 308
Erstellen und Verwalten von Benutzerrollen ... 314
Erstellen und Verwalten von Gruppen ... 314
Erweiterte Benutzer-, Gruppen- und Adresslistenverwaltung ... 316
Erstellen und Verwalten von Raum- und Gerätepostfächern ... 316
Verwalten von Benutzerpostfächern in der Exchange-Verwaltungskonsole ... 320
Kontakte verwalten ... 325
Verteilergruppen verwalten ... 326
Adresslisten verwalten ... 331
Offlineadresslisten verwalten ... 332
Standard-Container in Active Directory ... 333
Die wichtigsten Administratorkonten in Active Directory ... 336
Active Directory-Benutzerverwaltung ... 338
Benutzerverwaltung für Terminalserverbenutzer ... 342
Verwalten von Benutzerprofilen ... 344
Allgemeines zu Ordnerumleitungen und servergespeicherten Profilen ... 346
Änderungen in den Benutzerprofilen ... 347
Verbindungspunkte (Junction Points) ... 350
Kompatibilität mit Profilen von älteren Windows-Versionen ... 352
Anlegen von neuen servergespeicherten Profilen ... 353
Festlegen von servergespeicherten Profilen für Benutzer in Active Directory ... 355
Benutzerprofile für Terminalserver ... 357
Verbindliche Profile (Mandatory Profiles) ... 357
Gruppen verwalten ... 358
Computerkonten in Active Directory ... 360
Suchen nach Informationen in Active Directory ... 366

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Delegieren von Administrationsaufgaben ... 368
Szenario: Delegierung zum administrativen Verwalten einer Organisationseinheit ... 369
Installieren der Verwaltungsprogramme für die delegierten Aufgaben ... 371
Windows Vista und Active Directory-Domänen ... 371
Notwendige Netzwerkeinstellungen für die Domänenaufnahme ... 372
Erweiterte Netzwerkeinstellungen für die Domänenaufnahme ... 374
Manuelles Erstellen eines Computerkontos für den PC in der Domäne ... 376
Erste Anmeldung an der Windows-Domäne ... 378
Erste Schritte in der Windows-Domäne ... 379
Minianwendung für Small Business Server für Sidebar verwalten ... 380
Zusammenfassung ... 384

8 Erste Schritte mit Exchange Server 2007 ... 385
Erster Blick in die Exchange-Verwaltungskonsole ... 387
Einführung in die Exchange-Verwaltungsshell ... 391
Erster Einblick in die neuen Strukturen der Exchange-Datenbanken ... 393
Clientzugriff testen ... 395
Allgemeine Informationen zu Serverrollen ... 396
Systemdienste und -Verzeichnisse von Exchange Server 2007 ... 397
Systemdienste von Exchange Server 2007 ... 397
Verzeichnisstruktur von Exchange Server 2007 ... 399
Konfigurieren der E-Mail-Domänen ... 401
Sende- und Empfangsconnectoren auf Hub-Transport-Servern konfigurieren ... 406
Sendeconnectoren verwalten ... 406
Empfangsconnectoren verwalten ... 408
Anpassen der standardmäßigen SMTP-Meldung eines Exchange Servers (SMTP-Banner) ... 409
Fehlerbehebung bei Verbindungen ... 410
E-Mail-Warteschlangen (Queues) verwalten ... 411
Erster Einblick in die Warteschlangenanzeige ... 412
Verwalten von Warteschlangen ... 413
Nachrichtenverfolgung mit Small Business Server 2008 ... 414
SMTP zur Diagnose für Fortgeschrittene ... 417
Transport- und Journalregeln für den Nachrichtenfluss erstellen ... 420
E-Mail-Adressenrichtlinien ... 422
POP3-Connector in Small Business Server 2008 ... 425
Zusammenfassung ... 426

9 Exchange-Speicher und öffentliche Ordner verwalten ... 427
Einführung in die Datenbankstruktur von Exchange in Small Business Server 2008 ... 428
Speichergruppen verwalten ... 429
Allgemeine Informationen zu Speichergruppen ... 429
Verwalten von Speichergruppen und Transaktionsprotokollen ... 431
Verwenden der fortlaufenden lokalen Replikation (LCR) ... 435
Empfehlungen für den Einsatz der fortlaufenden lokalen Datensicherung ... 435
Einrichten und Verwalten der fortlaufenden Datensicherung ... 436
Wiederherstellen einer Datenbank aus der LCR-Sicherung ... 439

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Postfachdatenbanken und Datenbanken für öffentliche Ordner ... 440
Anlegen eines neuen Postfachspeichers ... 440
Ändern des Speicherorts von Postfach- und öffentlichen Ordner-Datenbanken ... 440
Verwalten von Postfachdatenbanken ... 440
Datenbanken für öffentliche Ordner ... 445
Warten von Exchange-Datenbanken mit *Eseutil.exe* ... 445
Starten von *Eseutil* auf einem anderen Computer ... 446
Offline-Defragmentierung einer Exchange-Datenbank ... 448
Überprüfen der fortlaufenden Replikation ... 449
Notfalllösungen für die Datenbank ... 449
Dateien aus Exchange-Datenbanken in PST-Dateien exportieren ... 451
Öffentliche Ordner einrichten und verwalten ... 451
Erstellen und Verwalten von öffentlichen Ordnern ... 451
Verwalten von öffentlichen Ordnern ... 452
Erstellen von Top-Level-öffentlichen Ordnern ... 456
Öffentliche Ordner in der Exchange-Verwaltungskonsole verwalten ... 457
Zusammenfassung ... 458

10 Exchange-Clientanbindung intern und extern ... 459
Neue Funktionen in Outlook 2007 zusammen mit Small Business Server 2008 ... 460
Abwesenheits-Assistent ... 460
Autodiscover und AutoConnect von Outlook 2007 ... 461
Startoptionen von Outlook 2007 ... 462
DynDNS für den Internetzugang mit dynamischen IP-Adressen nutzen ... 463
Zertifikate und die Veröffentlichung des Exchange-Zugangs verstehen ... 467
Konfigurieren von SSL für Outlook Web Access ... 469
Importieren des Zertifikats auf einem Client-PC ... 473
Importieren eines Zertifikats und Konfigurieren der vertrauenswürdigen Stammzertifizierungsstelle ... 475
Sicherheitszertifikate unter Windows Mobile ... 476
Verwenden des selbstsignierten Zertifikats in Small Business Server 2008 ... 476
Outlook Web Access (OWA) ... 477
Aktivieren und Deaktivieren des OWA-Zugriffs für Benutzerkonten ... 478
Weitere Neuerungen in der Bedienung von Outlook Web Access ... 479
Verwalten der virtuellen Verzeichnisse von Outlook Web Access 2007 ... 480
Verwalten des Daten- und Dateizugriffs in Outlook Web Access ... 483
Anpassen des Outlook Web Access-Themes ... 485
Outlook Anywhere (RPC über HTTP) ... 486
Aktivieren von Outlook Anywhere ... 487
Konfiguration von Outlook 2003/2007 für Outlook Anywhere ... 488
Exchange ActiveSync (EAS) ... 493
Allgemeine Infos zu EAS ... 494
Aktivieren von ActiveSync ... 494
Verwalten von Exchange ActiveSync ... 495
Benutzerverwaltung für die mobilen Dienste ... 496
Konfigurieren eines Smartphones für Exchange ActiveSync ... 497
Troubleshooting Exchange ActiveSync ... 499

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Remote Wipe – ferngesteuertes Löschen eines Endgeräts ... 500
Exchange ActiveSync-Postfachrichtlinien ... 500
Verwenden von POP3 oder IMAP4 für den mobilen Verbindungsaufbau ... 501
POP3 und IMAP4 im Überblick ... 502
Aktivieren von POP3 und IMAP4 ... 502
Der Remote-Webarbeitsplatz ... 503
Über Remote-Webarbeitsplatz mit dem Arbeitsplatz-PC verbinden ... 504
Konfigurieren des Remote-Webarbeitsplatzes ... 505
Office Live Small Business Website ... 506
Zusammenfassung ... 507

11 Spamschutz und Nachrichtensicherheit ... 509
Spam Confidence Level (SCL) ... 510
Verwalten der Antispam-Agenten ... 511
Absenderfilterung konfigurieren ... 511
Verwenden der Absenderzuverlässigkeits-Filterung ... 513
Verbindungsfilter konfigurieren ... 515
Empfängerfilterung konfigurieren ... 517
Verwenden der Inhaltsfilterung ... 518
Verwenden der E-Mail-Poststempelüberprüfung von Outlook ... 519
Verwenden der Sender-ID ... 520
Phishing- und Spamschutz in Outlook 2003 SP2/Outlook 2007 ... 520
Spamschutz für Verteilergruppen ... 520
Zusammenfassung ... 521

12 Einsetzen von Gruppenrichtlinien ... 523
Lokale Sicherheitsrichtlinien ... 524
Neue lokale Richtlinien ... 525
Gruppenrichtlinien verwalten ... 526
Gruppenrichtlinien – Grundlagen und Überblick ... 527
Neuerungen in den Gruppenrichtlinien ... 528
Neue administrative Vorlagen ... 528
Kompatibilität zwischen ADM- und ADMX-Dateien ... 531
Voraussetzungen für die Bearbeitung von GPOs ... 533
Administration von domänenbasierten GPOs mit ADMX-Dateien ... 533
Beschreibung der wichtigsten neuen Gruppenrichtlinien-Einstellungen ... 534
Steuerung der Anbindung von USB-Sticks über Gruppenrichtlinien ... 538
Aktualisierte Gruppenrichtlinien und weitere Neuerungen ... 539
Standardgruppenrichtlinien ... 541
Gruppenrichtlinien mit der Gruppenrichtlinienverwaltung konfigurieren und verwalten ... 541
Neue Gruppenrichtlinie – Internet Explorer-Einstellungen verteilen ... 543
Gruppenrichtlinien erzwingen und Priorität erhöhen – Kennwortkonfiguration für die Anwender ... 551
Vererbung für Gruppenrichtlinien deaktivieren ... 556
Datensicherung von Gruppenrichtlinien ... 558
Sichern von Gruppenrichtlinien in der GPMC ... 558
Verwalten der Datensicherung von Gruppenrichtlinien ... 559

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Wiederherstellen von Gruppenrichtlinien ... 561
Kopieren von Gruppenrichtlinien ... 561
Importieren von Gruppenrichtlinien in eine neue Gruppenrichtlinie ... 564
Gruppenrichtlinienmodellierung ... 565
Anmelde- und Abmeldeskripts für Benutzer und Computer ... 567
Softwareverteilung über Gruppenrichtlinien ... 570
Fehlerbehebung und Tools für den Einsatz von Gruppenrichtlinien ... 572
Geräteinstallation mit Gruppenrichtlinien konfigurieren ... 573
Geräteidentifikationsstring und Gerätesetupklasse ... 573
Gruppenrichtlinien-Einstellungen für die Geräteinstallation ... 575
Konfiguration von Gruppenrichtlinien für den Zugriff auf Wechselmedien ... 578
AutoIt – Einstellungen und Softwareinstallationen automatisieren ... 580
Automatisierung leicht gemacht ... 580
Das Erstellen von Skripts mit AutoIt ... 582
Eigene grafische Oberflächen erstellen ... 582
Zusammenfassung ... 584

13 Windows SharePoint Services 3.0 mit SP1 ... 585
Einführung in Windows SharePoint Services 3.0 ... 586
Benutzerberechtigungen in SharePoint Services zuweisen ... 590
Praxisbeispiele für SharePoint Services 3.0 ... 592
SharePoint Services erweitern mit zusätzlichen Vorlagen ... 593
Erweiterungen herunterladen und installieren ... 594
Erweiterungen konfigurieren und verwenden ... 595
Webseiten einfach erweitern ... 597
Erstellen von Blogs ... 598
Webparts in Webseiten einfügen ... 599
Seiteninhalte konfigurieren und einrichten ... 600
SharePoint und Outlook verwenden – Erstellen einer Besprechung mit Besprechungsarbeitsbereich ... 601
Benutzerverwaltung und Berechtigungen steuern ... 603
Design der SharePoint Services anpassen ... 605
Office 2007 mit SharePoint verwenden ... 605
Zusammenfassung ... 607

14 WSUS 3.0 SP1 – Schnelleinstieg ... 609
Updates für Client und Server verwalten ... 610
Vorteile des Patchmanagements ... 612
Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA) ... 613
Neuerungen und Voraussetzungen für WSUS 3.0 SP1 ... 615
Anbinden der Client-Computer über Gruppenrichtlinien ... 621
Neue Gruppenrichtlinien-Vorlage für WSUS 3.0 ... 621
Gruppenrichtlinien für die Anbindung von Clients ... 622
Problemlösungen bei der Client-Anbindung ... 626
Genehmigen und Bereitstellen von Updates ... 628
WSUS in der Befehlszeile verwalten – *WSUSUtil.exe* ... 629
Zusammenfassung ... 630

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

15 Datensicherung und -wiederherstellung ... 631
Grundlagen und Konzepte zur Datensicherung ... 632
Hardware für die Datensicherung ... 632
Sicherungsstrategien konzeptionieren ... 632
Datensicherung mit Bordmitteln ... 638
Die Windows Server-Sicherung im Überblick ... 640
Daten mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen ... 647
Kompletten Server mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen ... 648
Bluescreens verstehen und beheben ... 650
Ursachenforschung bei Bluescreens betreiben ... 651
Bluescreens vs. Blackscreens ... 653
Windows-Einstellungen für Bluescreens ... 655
Den Fehlern bei Bluescreens mit Zusatztools auf der Spur ... 656
Datensicherung und Wiederherstellung von Exchange-Daten ... 657
Einführung in die Datensicherung von Exchange Server 2007 ... 657
Online-Sicherung einer Exchange-Datenbank ... 659
Offline-Sicherung von Exchange Servern ... 661
Wiederherstellen von Postfachdatenbanken ... 663
Wiederherstellen einer Offline-Sicherung ... 665
Konfiguration der Aufbewahrungszeit für gelöschte Elemente und Postfächer ... 668
Exchange-Tools für die Datensicherung und Wiederherstellung ... 669
Die Datenbankwiederherstellungs-Verwaltung ... 669
Isinteg.exe ... 671
Active Directory-Datensicherung ... 672
Active Directory sichern und wiederherstellen ... 673
Wiederherstellen von Active Directory-Daten aus der Datensicherung ... 675
Offline-Defragmentation der Active Directory-Datenbank ... 678
Reparieren der Active Directory-Datenbank ... 679
Erstellen von Snapshots der Active Directory-Datenbank ... 680
Freeware-Tools für die Sicherung und Überwachung von Active Directory ... 680
Objekte aus Active Directory wiederherstellen mit ADRestore ... 680
Active Directory Explorer ... 682
Insight for Active Directory ... 683
Object Restore For Active Directory ... 683
Anzeigen der geöffneten Ports mit TCPView ... 684
Free PowerShell Commands for Active Directory ... 685
Quest Spotlight on Windows ... 686
Zusammenfassung ... 688

16 Systemüberwachung und Fehlerbehebung ... 689
Ereignisanzeige – Fehlerbehebung in Windows Server 2008 ... 690
Berichte erstellen ... 696
Überwachung der Systemleistung – Zuverlässigkeits- und Leistungsüberwachung ... 698
Der Systemmonitor ... 700
Beobachten der Indikatorendaten in Systemmonitor ... 702
Sammlungssätze ... 702

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Leistungsüberwachung für Fortgeschrittene ... 704
Speicherengpässe ... 704
Die Prozessorauslastung ... 706
Zuverlässigkeitsüberwachung ... 707
Der Task-Manager ... 709
Diagnose des Arbeitsspeichers ... 715
Die Systemkonfiguration ... 716
Neue Aufgabenplanung ... 718
Neuerungen bei der Aufgabenplanung ... 720
Erstellen einer neuen Aufgabe ... 722
Zusatztools für die Systemüberwachung ... 722
Process Monitor ... 722
Den Systembremsen auf der Spur – Autoruns ... 723
Der Super-Task Manager – Process Explorer ... 723
Sysinternals-Sicherheitstools ... 726
Effiziente Inventarisierung mit LOGINventory ... 728
Look@LAN – Überwachung und Dokumentation der Netzwerkgeräte und Computer ... 732
The Dude – die kostenlose Netzwerkübersicht ... 735
Zusammenfassung ... 737

17 Neue Sicherheitsfunktionen ... 739
Neuerungen im Betriebssystemkern ... 740
Benutzerkontensteuerung ... 740
Sicherheit mit der Windows SBS Console überwachen ... 742
BitLocker-Laufwerkverschlüsselung ... 744
Voraussetzungen für BitLocker ... 745
Die Funktionsweise von BitLocker ... 745
Einrichtung von BitLocker auf einem neuen Server ... 747
Aktivieren und Initialisieren von TPM in Small Business Server 2008 ... 750
Aktivieren der BitLocker-Laufwerkverschlüsselung mit und ohne TPM ... 751
Aktivieren von BitLocker bei bereits installiertem Small Business Server 2008 ... 756
Rettungsmöglichkeiten zur Wiederherstellung ... 760
Ausschalten von BitLocker ... 761
BitLocker und Active Directory-Domänen ... 761
Dateiausführungsverhinderung ... 762
Arbeitsstationen im SBS-Netzwerk mit Freeware absichern ... 763
Schädlinge zuverlässig mit HitmanPro entfernen ... 763
Schnelle Windows-Übersicht mit WinPatrol 2009 ... 764
Browser mit Freeware schützen ... 764
Spyware-Reinigung ohne Installation ... 765
So entfernen Sie Viren, Trojaner und Spyware in einem Schritt ... 765
Kostenloses Sicherheitsprogramm von Microsoft ... 765
So testen Sie Programme gefahrlos und entfernen diese rückstandslos ... 766
Autostart-Programme reduzieren ... 766
Windows aufräumen mit Zusatztools ... 767
So prüfen Sie die Desktop-Firewalls auf den Computern ... 767

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Trojaner-Jagd: Anzeigen der geöffneten Ports mit TCPView ... 769
Kostenlose Sicherheit mit Microsoft-Tools ... 769
Angry IP Scanner ... 771
Zusammenfassung ... 772

18 Verwalten von Netzwerkrichtlinien- und Zugriffsdiensten ... 773
Aktivieren und Verwalten der VPN-Konnektivität ... 774
Überblick über den Netzwerkzugriffsschutz (NAP) ... 775
Funktionsweise von NAP im Netzwerk ... 776
Komponenten von NAP ... 777
Erste Schritte mit NAP ... 779
Verwaltung von Clients zur Unterstützung von NAP ... 779
Verwalten der Serverkomponenten von NAP ... 781
Netzwerkzugriffsschutz (NAP) mit DHCP einsetzen ... 784
Vorbereitungen für den Einsatz von NAP mit DHCP ... 784
Konfiguration des Netzwerkrichtlinienservers ... 785
Konfigurieren des DHCP-Servers für NAP ... 793
Konfigurieren des NAP-Clients ... 795
Windows Vista-Clientrechner in Domäne aufnehmen ... 798
Überprüfen der NAP-Konfiguration ... 804
Fehlersuche der NAP-Konfiguration ... 807
Netzwerkzugriffsschutz (NAP) mit VPN ... 808
Konfiguration des NPS-Servers ... 808
Konfiguration des RADIUS-Clients ... 815
VPN-Verbindung unter Windows Vista konfigurieren ... 819
Überprüfen der Verbindungsanforderungsrichtlinien ... 826
Überprüfen der Integritätsrichtlinien, Netzwerkrichtlinien und der Windows-Sicherheitsintegritätsverifizierung ... 827
Überprüfung der Client-Einstellungen ... 828
Verwalten und Konfigurieren der RAS-Benutzer und RAS-Ports ... 828
Point to Point Tunnel Protocol (PPTP) ... 828
Layer 2 Tunnel Protocol (L2TP) ... 829
Verwaltung und Überwachung des VPNs ... 829
Konfigurieren der RAS-Protokollierung ... 830
Zusammenfassung ... 831

19 Integrieren eines zusätzlichen Servers in das Small Business Server-Netzwerk ... 833
Core-Server-Installation und -Verwaltung ... 834
Verwalten eines Core-Servers ... 836
Herunterfahren von Servern mit *Shutdown.exe* ... 843
Core-Server aktivieren ... 844
Remoteverwaltung eines Core-Servers ... 845
Konfigurieren eines Core-Servers mit *scregedit.wsf* ... 846
Hardware über die Befehlszeile installieren ... 847

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Erste Schritte nach der Installation ... 847
Arbeiten mit dem Server-Manager ... 849
Server-Manager mit der Befehlszeile verwenden ... 851
Installieren und Verwalten von Serverrollen auf einem Server ... 852
Features installieren und verwalten ... 858
Remoteserver-Verwaltungstools ... 866
Installation von Serverrollen und Features auf einem Core-Server ... 867
Installieren der DNS-Serverrolle auf einem Core-Server ... 868
Installieren der DHCP-Serverrolle auf einem Core-Server ... 869
Installieren der Dateiserver-Rolle auf einem Core-Server ... 869
Installieren der Druckserver-Rolle auf einem Core-Server ... 869
Installation von zusätzlichen Features ... 870
Serverrollen und -features in der Befehlszeile verwalten ... 871
Unbeaufsichtigte Installation von Rollen und Features ... 872
Server in SBS-Domäne aufnehmen ... 878
Notwendige Netzwerkeinstellungen für die Domänenaufnahme ... 878
Erste Anmeldung an der Windows-Domäne ... 880
Erste Schritte in der Windows-Domäne ... 881
Zusätzlicher Domänencontroller ... 882
Vorbereitungen für die Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers in eine Domäne ... 882
Integration eines neuen Domänencontrollers ... 883
Delegierung der RODC-Installation ... 890
Notwendige Nacharbeiten nach der Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers ... 891
Grundlagen für ein Ausfallkonzept ... 892
Dokumentationen für das Ausfallkonzept ... 892
Archivierung der notwendigen Software ... 894
Workflow für Änderungen erstellen ... 895
Welche Ausfälle kann es geben? ... 896
Erstellen eines Ausfallkonzepts ... 898
Genehmigung und Umsetzung des Konzepts ... 902
Zusammenfassung ... 903

20 Windows PowerShell ... 905
Die grundsätzliche Funktionsweise der PowerShell ... 907
Die PowerShell-Laufwerke verwenden ... 907
Skripts mit der PowerShell erstellen ... 909
Windows PowerShell zur Administration verwenden ... 910
Anzeigen und Verwalten von Prozessen mit der PowerShell ... 912
Praxisbeispiele für die wichtigsten Cmdlets ... 913
Spezielle SBS-Befehle in die PowerShell einbinden ... 916
Die Communitys – Tools für die PowerShell ... 917
Normale Befehlszeile verwenden ... 918
Batchdateien verwenden ... 922
Arbeiten mit Umgebungsvariablen ... 923
Verwaltung mit WMI und dem Tool WMIC ... 925
Zusammenfassung ... 926

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

21 Webserver – IIS 7.0 ... 927
Neuerungen in IIS 7.0 ... 928
Authentifizierung in IIS 7.0 ... 931
Neue *IBLD21_WPG*-Gruppe ... 933
Installieren, Konfigurieren und erste Schritte ... 933
Starten und Beenden des Webservers ... 934
IIS in der Befehlszeile verwalten – *AppCMD.exe* ... 935
Anzeigen der Webseiten in IIS ... 937
Hinzufügen und Verwalten von Webseiten ... 937
Verwalten der Webanwendungen und virtuellen Verzeichnisse einer Website ... 940
Verwalten von Anwendungspools ... 942
Erstellen und Verwalten von Anwendungspools ... 944
Zurücksetzen von Arbeitsprozessen in Anwendungspools ... 945
Verwalten von Modulen im IIS 7.0 ... 946
Hinzufügen und Verwalten von Modulen ... 947
Delegierung der IIS-Verwaltung ... 948
Vorgehensweise bei der Delegierung von Berechtigungen ... 948
Verwalten von IIS-Manager-Benutzern ... 948
Berechtigungen der IIS-Manager-Benutzer verwalten ... 950
Verwalten der Delegierung ... 952
Aktivieren der Remoteverwaltung ... 955
Sicherheit in IIS 7.0 konfigurieren ... 958
Authentifizierung in IIS 7.0 ... 958
Serverzertifikate verwalten ... 961
Secure Sockets Layer (SSL) konfigurieren ... 962
Konfigurieren der Webseiten, Dokumente und HTTP-Verbindungen ... 970
Festlegen des Standarddokuments ... 970
Das Feature *Verzeichnis durchsuchen* aktivieren und verwalten ... 971
Konfigurieren der HTTP-Fehlermeldungen ... 972
Konfigurieren von HTTP-Umleitungen ... 973
IIS 7.0 überwachen und Logdateien konfigurieren ... 974
Ablaufverfolgungsregeln für Anforderungsfehler ... 974
Allgemeine Protokollierung aktivieren und konfigurieren ... 975
Überprüfen der Arbeitsprozesse der Anwendungspools ... 977
Optimieren der Serverleistung ... 977
Komprimierung aktivieren ... 977
Ausgabezwischenspeicherung verwenden ... 978
FTP-Server betreiben ... 980
Konfiguration des FTP-Servers ... 982
Erstellen virtueller Verzeichnisse ... 985
Zusammenfassung ... 985

22 Virtualisierung mit Hyper-V ... 987
Die Grundlagen von Hyper-V ... 988
System Center Virtual Machine Manager 2008 ... 991

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Installieren und Verwalten von Hyper-V ... 993
Zusammenfassung der Voraussetzungen für den Einsatz von Hyper-V ... 993
Unterstützte Gastbetriebssysteme ... 994
Installieren von Hyper-V ... 995
Erstellen und Verwalten von virtuellen Computern ... 998
Erstellen eines virtuellen Computers ... 999
Virtuelle Server verwalten und Betriebssysteme installieren ... 1003
Migrieren von Microsoft Virtual Server 2005 zu Hyper-V ... 1006
Anpassen der Einstellungen von virtuellen Servern ... 1006
Verwalten und Optimieren virtueller Festplatten von Servern ... 1009
Erstellen und Verwalten von Snapshots von virtuellen Servern ... 1011
Verwalten der virtuellen Netzwerke in Hyper-V ... 1013
Betreiben von Hyper-V im Cluster ... 1016
Exportieren und Importieren von virtuellen Computern ... 1018
Finden und Beheben von Fehlern in Hyper-V ... 1019
Delegieren von Berechtigungen in Hyper-V ... 1021
Zusammenfassung ... 1024

23 Migrieren zu Small Business Server 2008 ... 1025
Richtige Datensicherung als Vorbereitung zur Aktualisierung ... 1026
Small Business Server für die Migration vorbereiten ... 1026
SharePoint Services migrieren ... 1028
Netzwerkanpassungen für die Migration ... 1028
Aktive Directory und Exchange für die Migration vorbereiten ... 1030
Migrations-Tool und Tool zur Erstellung einer Antwortdatei ... 1031
Letzte Schritte vor der Migration – Der Small Business Server Best Practices Analyzer ... 1032
Migration durchführen ... 1034
Gruppenrichtlinien übernehmen ... 1035
Exchange-Daten und -Postfächer übernehmen ... 1036
Postfächer für die Migration vorbereiten ... 1038
Die Besonderheiten des ersten Exchange-Servers in der Organisation ... 1038
Migration abschließen ... 1045
Bereinigen von Active Directory und Entfernen von Domänencontrollern ... 1047
Herabstufen eines Domänencontrollers ... 1048
Erzwungene Herabstufung eines Domänencontrollers ... 1049
Bereinigen der Metadaten von Active Directory ... 1050
Fehler beim Entfernen von Active Directory mit *dcpromo* ... 1052
Zertifikate migrieren ... 1053
Zusammenfassung ... 1054

A Inhalt der CD-ROM zum Buch ... 1055

Stichwortverzeichnis ... 1059

Der Autor ... 1071

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1

Thomas Joos, Microsoft Windows Small Business Server 2008, © 2009 Microsoft Press Deutschland, ISBN 978-3-86645-126-1