

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	19
<b>1 Einführung in Small Business Server 2003 R2 .....</b>	<b>21</b>
Allgemeine Aspekte .....	22
Small Business Server 2003 R2 und die benötigte Hardware .....	23
Einschränkungen und Besonderheiten von Small Business Server 2003 R2 .....	23
Neuerungen in Small Business Server 2003 R2 .....	24
Microsoft SQL Server 2005 Workgroup Edition .....	25
Aktualisierungsdienste – Windows Server Update Services (WSUS) .....	26
Exchange Server 2003 SP2 .....	27
Ressourcen-Manager für Dateiserver .....	29
Versionen und Ausstattung .....	30
Lizenzierung .....	31
Geräte-Lizenzen (Device-CALs) oder Benutzer-Lizenzen (User-CALs) .....	32
Beispielhafte Einsatzszenarien für Lizenzen .....	33
Small Business Server 2003 R2 Transition Pack .....	34
Migration von Small Business Server 2000 .....	35
Lizenzierung beim Einsatz von Terminalserver und Small Business Server 2003 R2 ...	35
Ausblick auf die kommende Version .....	36
<b>2 Planen der Bereitstellung .....</b>	<b>37</b>
Die optimale Server-Hardware .....	38
Auswahl der Servermarke .....	38
RAID-Systeme für Datenträger .....	39
Datenträger-Auswahl .....	41
Arbeitsspeicher für den Small Business Server 2003 R2 .....	43
Ausfallsicherheit planen .....	43
Serverschrank und Aufstellungsort .....	44
KVM (Keyboard, Video, Mouse)-Switch .....	44
Planen der Netzwerk-Infrastruktur .....	45
Funknetzwerke – Wireless LAN für Client-PCs .....	45
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) .....	49
USV-Varianten .....	49
Kaufberatung USV .....	50
Planen der Internetanbindung .....	51
Upstream und Downstream beachten .....	51
Welche Tarife bieten die Provider an? .....	51

Anbindung von Small Business Server 2003 R2 an das Internet planen .....	52
E-Mail-Provider .....	54
Planen der Datensicherung mit Hard- und Software .....	54
Hardware für die Datensicherung .....	55
Bandtechnologien – DAT, DLT, SDLT und LTO .....	55
Autoloader und Libraries .....	57
Software zur Datensicherung .....	58
Planen des Virenschutzes .....	59
Virenschutz im Internet .....	59
Virenschutz auf Arbeitsstationen und Servern .....	60
Viren- und Spamschutz für Exchange Server .....	61
Planen des Serverraums .....	63
Planen der Benutzeranbindung .....	64
Planen von Active Directory .....	65
Aufbau eines Active Directory .....	65
Planen der Exchange Server-Verwendung .....	69
Anforderungen der Benutzer planen .....	69
Planen der Verteilerlisten .....	71
Planen der öffentlichen Ordner .....	72
<b>3 Installieren von Small Business Server 2003 R2 .....</b>	<b>77</b>
Vorbereitungen für die Installation .....	78
Installieren des Betriebssystems auf dem Server .....	79
Notwendige Arbeiten nach der Installation des Betriebssystems .....	89
Überprüfen der installierten Treiber .....	90
Konfiguration der Datenträger .....	90
Konfiguration der Netzwerkadapter .....	91
Installieren der Small Business Server 2003-Komponenten .....	96
Installieren von SQL Server 2005 Workgroup Edition mit SP2 .....	103
Installieren von Service Pack 2 für SQL Server 2005 .....	108
Installieren von ISA Server 2004 mit SP2 .....	110
Vorbereitungen für die Installation von ISA 2004 .....	110
Installation von ISA Server 2004 .....	112
Installieren von Service Pack 2 für ISA Server 2004 .....	113
Update zur Behebung von HTTP-Problemen bei Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2004 Standard Edition mit Service Pack 2 (KB 916106) .....	114
Erste Überprüfung der Installation von ISA Server 2004 .....	115
Installieren der R2-Komponenten .....	116
Installation Exchange Server 2003 SP2 .....	116
Installation von Service Pack 2 für Windows SharePoint Services 2.0 .....	117
Installation von Small Business Server 2003 R2 .....	117
Small Business Server 2003 R2 mit Windows Vista und Outlook 2007 betreiben .....	121
Update für Windows Small Business Server 2003: Windows Vista- und Outlook 2007-Kompatibilität (KB 926505) .....	122
Vista und OWA - Update für Exchange 2003 (KB 911829) .....	122

Internet Explorer 7 und OWA - Update für Exchange Server 2003 SP2 (KB 924334) . . . . .	123
Update für ISA Server 2004 für die Zusammenarbeit mit Windows Vista . . . . .	123
ISA 2004-Firewallclient für die Unterstützung von Windows Vista . . . . .	123
Windows Server 2003 SP2 . . . . .	123
Warum Service Pack 2 für Windows Server 2003 installieren? . . . . .	123
Wann sollte Windows Server 2003 SP2 nicht installiert werden? . . . . .	126
Durchführung der Installation von Windows Server 2003 SP2 . . . . .	127
Nacharbeiten und Fehlerbehebung zum Windows Server 2003 SP2 . . . . .	127
Überprüfen der Installation von Windows Server 2003 SP2 . . . . .	129
Deinstallation von Windows Server 2003 SP2 . . . . .	131
<b>4 Konfigurieren der Basiseinstellungen . . . . .</b>	<b>133</b>
Anbindung an das Internet . . . . .	134
Namensauflösung für das Internet . . . . .	135
Internetzugriff für Small Business Server konfigurieren . . . . .	139
Installieren der notwendigen Patches, Hotfixes und Sicherheitseinstellungen . . . . .	143
Installation der Hotfixes über Windows Update . . . . .	144
Wichtige Aktualisierungen für Exchange Server 2003 mit SP2 . . . . .	146
Sicherheitsupdate für Exchange Server 2003 SP2 (KB916803) . . . . .	146
Sicherheitsupdate für Exchange Server 2003 SP2 (KB912442) . . . . .	147
Update für Exchange Server 2003 (KB 930241) . . . . .	147
Update für Sommerzeitänderungen in 2007 für Exchange Server 2003 Service Pack 2 (KB 926666) . . . . .	147
Update für Exchange 2003 (KB 912939) . . . . .	148
Aktivieren von Small Business Server 2003 R2 . . . . .	148
Optimieren der Namensauflösung im SBS-Netzwerk . . . . .	151
DNS in Small Business Server 2003 R2 . . . . .	151
Active Directory-Integration der DNS-Zonen und Konfiguration der dynamischen Updates . . . . .	152
WINS installieren . . . . .	153
Hinzufügen von Clientlizenzen . . . . .	156
Aktivieren der Fernwartung . . . . .	158
Aktivieren des Remotedesktops . . . . .	158
Verbindungsaufbau über Remotedesktop . . . . .	159
Konfigurieren des Remotedesktops auf dem Server . . . . .	161
Verbindungsaufbau zur Konsole über den Remotedesktop . . . . .	163
Optimieren von Small Business Server 2003 R2 . . . . .	164
Heraufstufen der Domänenfunktionsebene . . . . .	164
Heraufstufen der Funktionsebene der Gesamtstruktur . . . . .	166
Aktivierung des einheitlichen Modus für die Exchange-Organisation . . . . .	167
Konfiguration der Auslagerungsdatei . . . . .	168
Optimierung der Startdateien . . . . .	169
Verwalten der Exchange Server-Datenbankgröße . . . . .	170
Aktivieren und Konfigurieren von DHCP . . . . .	171
Installation des DHCP-Dienstes . . . . .	172

Grundkonfiguration eines DHCP-Servers .....	172
DHCP-Adressbereiche definieren .....	175
Verwalten von DHCP-Bereichen .....	180
IPconfig – Das Befehlszeilenprogramm für DHCP und DNS .....	181
Probleme mit DHCP und ISA Server 2004 auf Small Business Server 2003 R2 .....	181
Überprüfung und Fehlerbehebung während der Installation .....	184
Überprüfung der Ereignisanzeigen .....	184
Diagnose des Active Directorys von Small Business Server 2003 R2 .....	185
Überprüfen der Standard-Freigaben auf dem Small Business Server 2003 R2-Server ..	192
Überprüfung der Installation von Exchange Server 2003 .....	193
Überprüfen der Installation von ISA Server .....	197
Fehlerbehebung nach der Installation .....	202
Wiederherstellen der DNS-Einträge von Active Directory .....	205
Fehlersuche in der DNS-Konfiguration .....	206
Überprüfen der Webfunktionalität von Small Business Server .....	207
Verbindungsprobleme im Netzwerk beheben .....	208
<b>5 Datenträgerverwaltung, Datei- und Druckfreigaben .....</b>	<b>209</b>
Verwalten von Datenträgern .....	210
Einrichten von Datenträgern .....	211
Defragmentierung und Fehlerüberprüfung .....	216
Verwenden von Schattenkopien .....	217
Wiederherstellen von Dateien aus Schattenkopien .....	220
Datenträgerkontingente .....	221
Einrichten als Dateiserver .....	223
Die Freigabe von Verzeichnissen .....	223
Verwalten von Freigaben mit der Serververwaltungskonsole .....	227
Verwalten von Freigaben in der Serververwaltungskonsole .....	230
Umleiten des Ordners <i>Eigene Dateien</i> auf eine Freigabe .....	231
Umleiten des Ordners <i>Eigene Dateien</i> in einen anderen Netzwerkordner .....	233
Ressourcen-Manager für Dateiserver in Small Business Server 2003 R2 .....	234
Kontingentverwaltung mit dem Ressourcen-Manager für Dateiserver .....	236
Dateiprüfungsverwaltung im Ressourcen-Manager für Dateiserver .....	241
Speicherberichterwaltung im Ressourcen-Manager für Dateiserver .....	243
Clientzugriff auf Freigaben .....	244
Zugriff auf Freigaben mit <i>net use</i> .....	245
Offlinedateien – Anbindung mobiler Mitarbeiter .....	246
Konfiguration von Offlinedateien .....	246
Konfigurieren der Synchronisation von Offlinedateien .....	249
Encrypting File System (EFS) .....	252
Einrichten als Druckserver – Installieren und Freigeben von Druckern .....	257
Installation und Freigabe eines Druckers .....	257
Der Zugriff auf freigegebene Drucker .....	260
Verwalten von Druckjobs .....	261

<b>6 Konfigurieren von Exchange Server 2003</b> .....	<b>263</b>
Einstieg in die Verwaltung von Exchange Server 2003 .....	264
Menüs und Einstellungen im Exchange System-Manager .....	265
Verzeichnisse und Systemdienste auf einem Exchange Server .....	268
Der SMTP-Connector – die Verbindung mit dem Internet .....	272
Einrichten eines SMTP-Connectors mit dem Internet Mail-Assistent .....	272
Konfiguration der E-Mail-Adressen Ihrer Benutzer – Empfängerrichtlinien konfigurieren .....	280
Empfängeraktualisierungsdienst (Recipient Update Service, RUS) .....	283
Globale Einstellungen des Nachrichtenflusses einer Exchange-Organisation .....	288
Fehlerbehebung im Nachrichtenfluss .....	288
Nachrichtenverfolgung in Exchange Server 2003 .....	291
POP3-Connector in Small Business Server 2003 R2 .....	293
Informationsspeicher – Die Exchange Server-Datenbank .....	299
Verwalten der Datenbankgröße .....	299
Speicherort der Datenbank verändern .....	300
Verwalten eines Informationsspeichers .....	301
Transaktionsprotokolle verwalten .....	304
Öffentliche Ordner in Exchange Server .....	307
Erstellen von öffentlichen Ordnern .....	307
Berechtigungen eines öffentlichen Ordners verwalten .....	313
Öffentliche Systemordner .....	315
Wartung und Tools von Exchange Server 2003 .....	317
Wartung der Exchange-Datenbanken in der Befehlszeile mit <i>eseutil.exe</i> .....	317
Notfall-Lösungen für die Exchange-Datenbank .....	321
Problembehebung mit vorhandener Online-Datensicherung .....	321
Problembehebung mit vorhandener Offline-Sicherung .....	322
Problembehebung ohne vorhandene Datensicherung .....	322
Diagnose und Überwachung .....	323
Ereignisanzeigen und Exchange Server 2003 .....	324
Exchange Server – Diagnoseprotokollierung .....	325
Zusätzliche Tools .....	328
Exchange Information Collection Tool (ExInfo) .....	328
Exchange Server User Monitor (ExMon) .....	329
Jetstress für Exchange Server 2003 .....	330
Exchange Server Load Simulator 2003 (LoadSim) .....	330
Microsoft Exchange Troubleshoot Assistant (ExTRA) .....	331
Microsoft Exchange Server SMTP-Diagnose-Tool .....	332
Microsoft Exchange Server Profile Analyzer (EPA) .....	333
Spam-Schutz und Nachrichtenfilterung .....	334
Einführung in die Exchange Server 2003-Nachrichtenfilterung .....	335
Reverse-DNS-Lookup .....	337
Intelligent Message Filter (IMF) 2.0 .....	338
Absenderkennungsfilterung (SenderID) .....	340
Verbindungsfilterung .....	341

Empfängerfilterung .....	344
Absenderfilterung .....	345
Geschützte Verteilerlisten in Exchange Server 2003 .....	346
GFI MailEssentials .....	347
<b>7 E-Mail-Anbindung mobiler Mitarbeiter .....</b>	<b>349</b>
Einführung in Outlook Web Access (OWA) .....	350
Einrichten einer Zertifizierungsstelle .....	352
Aktivieren von SSL für Outlook Web Access .....	356
Zuweisen eines Zertifikats in Outlook Web Access .....	359
Aktivieren von SSL für Outlook Web Access .....	363
Administrieren von Outlook Web Access .....	365
Microsoft Exchange Server – Outlook Web Access-Webverwaltung .....	366
Exchange ActiveSync – E-Mails mit dem Smartphone empfangen .....	369
Always-Up-To-Date (AUTD) – Direct Push .....	370
Benutzerdefinierte Synchronisation mit dem Postfach .....	370
Aktivierung der mobilen Dienste .....	370
Einstellungen auf den Endgeräten für Exchange ActiveSync .....	372
Troubleshooting ExchangeActiveSync .....	379
Sicherheitsrichtlinien bei Exchange ActiveSync .....	379
Outlook über Internet – RPC über HTTP(S) .....	382
<b>8 Internetanbindung über ISA Server 2004 .....</b>	<b>383</b>
Assistent zum Konfigurieren von E-Mail und dem Internetzugang .....	384
Aufbau der Firewallregeln in ISA Server 2004 .....	393
Dynamische IP-Adressen und DynDNS .....	394
Auswahl der Internetdomäne für die Nutzung von DynDNS .....	395
Möglichkeiten von Exchange 2003 und ISA Server 2004 .....	397
Exchange Server 2003 – E-Mail-Versand ins Internet .....	397
Exchange Server 2003 – E-Mail-Empfang aus dem Internet .....	400
E-Mail-Empfang per SMTP .....	401
Veröffentlichen von Outlook Web Access über ISA Server 2004 .....	403
Voraussetzung für die Veröffentlichung von Outlook Web Access mit SSL .....	404
Erstellen einer Webveröffentlichungsregel für Outlook Web Access .....	410
Outlook über das Internet – RPC über HTTPS .....	418
Nur Veröffentlichung von Outlook Web Access ohne RPC über HTTPS .....	419
Parallele Veröffentlichung von RPC über HTTPS und OWA .....	419
Konfigurieren von Outlook 2003/2007 und Windows XP/Vista zur Anbindung über das Internet mit RPC/HTTPS .....	427
Veröffentlichen von Exchange ActiveSync und Outlook Mobile Access .....	435
Konfigurieren des Internetzugriffs für die Anwender .....	437
Webproxyclient, SecureNAT-Client und der Firewallclient .....	437
Konfigurieren von ISA Server für die Authentifizierung .....	439
Bearbeiten der Firewallregel für den Internetzugriff .....	440

Festlegen der Anwender, die die Internetzugriffs-Berechtigung erhalten .....	441
Konfiguration und Test der Internetverbindung auf den Clients .....	446
VPN-Einwahl mit ISA Server 2004 .....	448
Auswahl des Protokolls für VPN .....	448
Konfigurieren der Grundeinstellungen für VPN .....	450
Aktivieren der VPN-Funktionalität auf dem ISA Server .....	452
Einrichten der Firewallregeln für VPN-Clients .....	455
Konfigurieren der Clients für den VPN-Zugriff .....	455
Verwaltung und Überwachung des VPNs auf dem ISA Server .....	462
ISA Server 2004 – Erweiterte Konfiguration und Überwachung .....	465
Systemrichtlinien des ISA Server 2004 .....	465
Webcache von ISA Server aktivieren .....	466
Erkennung von Eindringversuchen aktivieren .....	469
Überwachen von ISA Server und des Internetverkehrs .....	471
Definition neuer Alarme und Alarmaktionen .....	472
Überwachen des Internetverkehrs .....	474
Berichte über die Internetnutzung .....	475
Protokollierung in Echtzeit – Fehlersuche .....	477
Sperrern von Internetseiten .....	478
Erstellen eines URL-Satzes .....	478
Zuweisen von URL-Sätzen zu einer Firewallrichtlinie .....	480
Datensicherung und Wiederherstellung von ISA Server 2004 .....	482
Erstellen der Grundsicherung eines ISA Servers .....	482
Sicherung der ISA-Konfiguration .....	482
Wiederherstellen der ISA-Konfiguration .....	484
Der Firewallclient .....	484
Installation des Firewallclients .....	486
Konfiguration des Firewallclients auf dem PC .....	487
Interner Netzwerkzugriff mit dem Firewallclient .....	488
Der Remote-Webarbeitsplatz .....	489
Remote-Webarbeitsplatz per SSL über das Internet mit ISA Server 2004 verwenden .....	490
Über Remote-Webarbeitsplatz mit dem Arbeitsplatz-PC verbinden .....	492
Weiterführende Informationen zu ISA Server 2004 und zur Internetsicherheit .....	497
<b>9 Benutzerverwaltung .....</b>	<b>499</b>
Erstellen und Verwalten von Benutzerkonten .....	500
Anlegen von neuen Benutzern .....	501
Verwalten von Benutzerkonten .....	506
Verwenden von Benutzerprofilen .....	518
Persönliche und verbindliche Profile .....	522
Verwalten von Gruppen .....	524
Standardgruppen in Small Business Server 2003 R2 .....	525
Erstellen von neuen Verteilergruppen .....	531
Erstellen einer Sicherheitsgruppe .....	533
Verwalten von Gruppen .....	534

Verwalten von Computerkonten .....	536
Die Rechte von Administratoren, Hauptbenutzern und Benutzern im Vergleich ..	536
Erstellen eines neuen Computerkontos in der Serververwaltungskonsole von Small Business Server 2003 R2 .....	538
Verwalten der Computerkonten in der Serververwaltungskonsole .....	541
Verbindungsaufbau mit dem Netzwerkkonfigurations-Assistenten für Windows XP und Windows Vista .....	542
Verwalten von Computerkonten in der Serververwaltungskonsole .....	551
Verwalten der Anwendungen auf den Benutzer-PCs .....	557
Verwalten von Serverkonten .....	561
Delegieren von Administrationsaufgaben .....	565
Verbindungsaufbau zu Small Business Server ermöglichen .....	569
<b>10 Netzwerkverwaltung mit Gruppenrichtlinien .....</b>	<b>571</b>
Grundlagen von Gruppenrichtlinien .....	572
Vererbung in Gruppenrichtlinien .....	572
Die Gruppenrichtlinienverwaltungskonsole (Gruppenrichtlinienverwaltung) mit SP1 ..	573
Neue Gruppenrichtlinie – Internet Explorer-Einstellungen verteilen .....	574
Konfigurieren einer Kennwortrichtlinie .....	580
Aktivieren von Bildschirmschonern mit Kennwortschutz über Gruppenrichtlinien ..	583
Testen der Gruppenrichtlinie .....	584
Datensicherung und Wiederherstellung von Gruppenrichtlinien .....	584
Sichern von Gruppenrichtlinien in der Gruppenrichtlinienverwaltung .....	585
Wiederherstellen von Gruppenrichtlinien .....	587
Kopieren von Gruppenrichtlinien .....	588
Importieren von Gruppenrichtlinien in eine neue Gruppenrichtlinie .....	589
Gruppenrichtlinienmodellierung und Gruppenrichtlinienergebnisse .....	589
Anmelde- und Abmeldeskripts für Benutzer und Computer .....	591
Das klassische Anmeldeskript – <i>SBS_LOGIN_SCRIPT.bat</i> .....	592
An- und Abmeldeskripts in den Gruppenrichtlinien .....	592
Einstellungen für Skripts über Gruppenrichtlinien konfigurieren .....	594
Erzwingen und Vererben von Gruppenrichtlinien .....	594
Erzwingen einer Gruppenrichtlinie .....	595
Vererbung für Gruppenrichtlinien deaktivieren .....	596
Softwareverteilung über Gruppenrichtlinien .....	597
Fehlerbehebung beim Einsatz von Gruppenrichtlinien .....	600
Vorgehensweise bei der Fehlerbehebung in Gruppenrichtlinien .....	600
Gruppenrichtlinien für Windows Vista .....	602
Neue administrative Vorlagen für Windows Vista .....	602
Neue Gruppenrichtlinien für Windows Vista in Small Business Server 2003 R2 verwalten .....	605
<b>11 Die Windows SharePoint Services – Companyweb .....</b>	<b>607</b>
Grundlagen von Windows SharePoint Services 2.0 .....	610

SharePoint Services in SQL Server 2005 integrieren .....	611
Vorbereiten der SharePoint Services für die Integration in SQL Server 2005 .....	612
Erstellen einer neuen Instanz für SharePoint auf dem SQL Server .....	614
Abschluss der SharePoint-Übernahme in SQL Server 2005 .....	624
Planen der Websites für SharePoint Services .....	626
Benutzerberechtigungen in den SharePoint Services .....	626
Virtuelle Server in den SharePoint Services .....	629
Interaktives Arbeiten mit den SharePoint Services .....	630
Dokumentenmanagement in den SharePoint Services .....	632
Listen in den SharePoint Services .....	635
Layout der SharePoint Services .....	636
Empfehlungen zu den SharePoint Services .....	637
Verwalten und Administrieren der SharePoint Services 2.0 .....	637
Verwaltung der SharePoint Services über das Netzwerk .....	639
Erstellen und Verwalten von Websites .....	639
Websites erstellen .....	639
Verwalten von Websites .....	644
Verwalten von Companyweb .....	647
Praxisbeispiele für den Einsatz der SharePoint Services .....	649
Urlaubsplanung mit den SharePoint Services .....	649
Erstellen einer Besprechung mit Besprechungsarbeitsbereich .....	655
Arbeiten mit Dateien auf einer SharePoint Webseite .....	659
Word 2003/2007 mit den SharePoint Services verwenden .....	662
SharePoint Services 3.0 .....	664
Neuerungen in SharePoint Services 3.0 .....	664
Installieren der SharePoint Services 3.0 .....	664
Konfigurieren der SharePoint Services 3.0 .....	668
Praxisbeispiele für die SharePoint Services 3.0 .....	676
Best Practices Analyzer for Windows SharePoint Services 3.0 .....	677
Weiterführende Informationen zu SharePoint Services .....	677
<b>12 Konfigurieren und Verwalten der Faxdienste .....</b>	<b>679</b>
Installieren der notwendigen Hardware für den Faxdienst .....	680
Anpassen der Eigenschaften des Faxdienstes .....	682
Auswählen des Speicherorts für eingehende Faxe .....	685
Einrichten des Faxdienstes mit dem Faxkonfigurations-Assistent .....	686
Konfiguration auf den Arbeitsstationen .....	689
Faxen auf den Arbeitsstationen konfigurieren und testen .....	690
Deckblätter für Faxe konfigurieren .....	694
Fehlersuche im Faxdienst .....	694
Faxe werden durch den Exchange-Spamfilter gelöscht .....	696
Fax-Empfang funktioniert nicht wegen ORDB .....	697

<b>13</b>	<b>Aktualisierungsdienste – Windows Server Update Services (WSUS)</b>	<b>699</b>
	Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA)	701
	Grundeinstellung der Aktualisierungsdienste	703
	Synchronisierung der Aktualisierungsdienste	703
	Einstellungen der Aktualisierungsdienste anpassen	704
	Verwalten der Aktualisierungsdienste	709
	Verwalten der Updates	711
	Erweiterte Verwaltung in der Weboberfläche	714
	Computer und Computergruppen in WSUS verwalten	719
	Erweiterte Verwaltung von Updates	720
	Überwachen der Aktualisierungsdienste und von WSUS	722
	Weiterführende Informationen zu WSUS und den Aktualisierungsdiensten	723
	Installieren von Updates auf den Clients	724
	Patches für Windows Vista werden nicht automatisch verteilt	726
<b>14</b>	<b>Datensicherung, Wiederherstellung und Reparatur</b>	<b>729</b>
	Grundlagen und Konzepte zur Datensicherung	730
	Hardware für die Datensicherung	731
	Sicherungsstrategien konzeptionieren	731
	Backup mit Robocopy – Robust File Copy Utility	737
	Der Sicherungskonfigurations-Assistent in Small Business Server 2003 R2	742
	Wiederherstellen von Dateien mit der Datensicherung	749
	Besonderheit bei der Sicherung von Exchange Server 2003	752
	Transaktionsprotokolldateien sichern	753
	Online-Sicherung von Exchange Server 2003	754
	Offline-Sicherung eines Exchange Servers	758
	Wiederherstellung von Exchange Server 2003	760
	Wiederherstellung einzelner Postfächer	760
	Wiederherstellung eines kompletten Informationsspeichers	765
	Speichergruppe für die Wiederherstellung	769
	Wiederherstellung einer Offline-Sicherung von Exchange Server 2003	771
	Exchange Troubleshooting Assistant (ExTrA)	772
	Besonderheiten bei der Sicherung der SharePoint Services (Companyweb)	773
	Sichern einer SQL-Datenbank in SQL Server 2005	774
	Regelmäßige Sicherungen der SQL-Datenbanken	775
	Backup mit Imaging	779
	Empfohlene Vorgehensweise zur Sicherung per Image	779
	Active Directory-Datensicherung und -Wiederherstellung	780
	Wiederherstellen von Daten aus dem Systemstatus der Datensicherung	781
	Reparatur und Wiederherstellung von Small Business Server 2003 R2 bei Totalausfall	788
	Wie funktioniert der Startvorgang von Small Business Server 2003 R2?	788
	Der abgesicherte Modus	793
	Die Wiederherstellungskonsole	794
	Installation signierter Treiber zur Vermeidung von Systemausfällen	799

Die automatische Systemwiederherstellung (Automated System Recovery, ASR) . . . .	801
Voraussetzungen für ASR . . . . .	802
Erstellen einer ASR-Sicherung . . . . .	802
Small Business Server 2003 R2 mit der automatischen Systemwiederherstellung wiederherstellen . . . . .	802
Automatische E-Mail-Benachrichtigung bei erfolgreicher Datensicherung . . . . .	804
<b>15 Erstellen und Umsetzen eines Ausfallkonzepts . . . . .</b>	<b>809</b>
Grundlagen für ein Ausfallkonzept . . . . .	810
Dokumentationen für das Ausfallkonzept . . . . .	810
Archivierung der notwendigen Software . . . . .	812
Erstellen eines Workflows für Änderungen . . . . .	814
Welche Ausfälle kann es geben? . . . . .	815
Ausfall der Netzwerkinfrastruktur . . . . .	815
Ausfall einzelner Server einplanen . . . . .	816
Folgen für das Unternehmen abschätzen . . . . .	817
Maximale Ausfalldauer festlegen . . . . .	817
Erstellen eines Ausfallkonzepts . . . . .	818
Festlegen der Ausfallzeiten für einzelne Komponenten und Server . . . . .	818
Erstellen des Ausfallkonzepts für die einzelnen Komponenten . . . . .	819
Genehmigung und Umsetzung des Konzepts . . . . .	822
Installieren eines zusätzlichen Domänencontrollers . . . . .	823
Vorbereitungen für die Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers in eine Domäne . . . . .	824
Integration eines neuen Domänencontrollers in die SBS-Domäne . . . . .	825
Besonderheiten bei der Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers unter Windows Server 2003 R2 . . . . .	827
Notwendige Nacharbeiten nach der Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers . . . . .	827
Verwalten der Betriebsmasterrollen von Domänencontrollern . . . . .	832
PDC-Emulator . . . . .	833
RID-Master . . . . .	836
Infrastrukturmaster . . . . .	837
Schemamaster . . . . .	838
Domänennamenmaster . . . . .	839
Verwalten und Verteilen der Betriebsmaster . . . . .	840
Besitzübernahme eines Betriebsmasters . . . . .	842
Entfernen eines Domänencontrollers aus dem Small Business Server 2003 R2-Netzwerk . . . . .	843
Bereinigen der Metadaten von Active Directory . . . . .	846
Weitere Möglichkeiten mit einem zusätzlichen Server im Netzwerk . . . . .	849
<b>16 Überwachen der Systemleistung . . . . .</b>	<b>851</b>
Einrichten von Überwachungsberichten und Warnungen . . . . .	852

Konfigurieren der Statusberichte .....	856
Ändern der Serverstatusberichts-Einstellungen .....	856
Ändern der Warnungsbenachrichtigungen .....	857
Der Systemmonitor .....	859
Leistungsüberwachung für Fortgeschrittene .....	863
Speicherengpässe .....	863
Die Prozessorauslastung .....	866
Die Analyse der Festplattenperformance .....	869
Der Task-Manager .....	871
<b>17 Migrieren zu Small Business Server 2003 R2 .....</b>	<b>875</b>
Grundlagen für die Migration .....	876
Was wird nicht migriert? .....	877
Empfohlene Vorgehensweise zur Migration auf einen neuen Server .....	877
Empfohlene Vorgehensweise bei der Aktualisierung .....	878
Durchführung der Aktualisierung .....	879
Anpassen der Benutzerberechtigungen an Small Business Server 2003 R2 .....	881
<b>18 Tools für Small Business Server 2003 R2-Netzwerke .....</b>	<b>883</b>
Netzwerkdokumentation und -überwachung .....	884
Look@LAN .....	884
LOGINventory .....	885
Nuckel LAN-Explorer .....	886
EventSentry – Echtzeitüberwachung der Ereignisprotokolle .....	886
GFI LANguard Network Security Scanner .....	887
BGInfo .....	887
AdvancedRemoteInfo .....	889
Skriptprogrammierung .....	889
AutoIT – Windows-Automatisierung .....	890
KiXtart – der Anmeldeskript-Profi .....	890
E-Mail- und Outlook-Tools .....	891
Blat – SMTP aus der Befehlszeile .....	891
Outlook 2003 – Dateianhänge freischalten .....	892
Outlook-Suche optimieren mit Lookout .....	893
Sonstige Tools .....	894
Überwachung von Dateiservern mit GetFoldersize .....	894
Anzeigen aller MAC-Adressen im Netzwerk – GetMac .....	895
Softwaresammlung von Quest .....	896
Überwachen von Wireless LANs – Network Stumbler .....	897
Netzwerkprotokoll-Analyse – Wireshark (ehemals Ethereal) .....	898
Remotedesktopclient – RoyalTS und visionapp Remote Desktop .....	899
<b>19 Outlook 2003 für Small Business Server 2003 konfigurieren .....</b>	<b>901</b>
Einrichten eines neuen E-Mail-Kontos in Outlook 2003 .....	902

Verwalten des Postfachs in Outlook 2003 .....	907
Erteilen von Berechtigungen für andere Benutzer .....	907
Öffnen von Postfächern und Kalendern anderer Benutzer .....	909
Outlook-Datendateien (PST-Dateien) .....	910
Erstellen eines persönlichen Ordners .....	911
Verwalten eines persönlichen Ordners .....	911
Importieren und Exportieren von Daten in persönliche Ordner .....	913
Exportieren eines Postfachs .....	914
Importieren von Daten aus einer PST-Datei in ein Postfach .....	916
Profile in Outlook 2003 .....	916
Konfigurieren von Outlook 2003 .....	917
Anlegen und Verwalten von öffentlichen Ordnern in Outlook 2003 .....	921
Verwalten öffentlicher Ordner aus Outlook .....	921
<b>20 Windows Vista im SBS-Netzwerk betreiben .....</b>	<b>925</b>
Windows Vista mit dem Netzwerk verbinden .....	926
Installieren der Netzwerkhardware .....	926
Konfigurieren der Netzwerkverbindung .....	928
Erstellen von Freigaben für Dateien und Drucker auf einem Windows Vista-PC .....	932
Netzwerksupport für Windows Vista mit Remotedesktop .....	940
Drahtlosnetzwerke (WLANs) mit Windows Vista .....	941
Verwalten der Netzwerkstandorte unter Windows Vista .....	945
Windows Vista in der Windows-Domäne von Small Business Server 2003 R2 .....	947
Notwendige Netzwerkeinstellungen für die Domänen-Aufnahme .....	948
Erstellen eines Computerkontos für den PC in der Domäne .....	951
Erste Anmeldung an der Windows-Domäne .....	955
Erste Schritte in der Windows-Domäne .....	956
Offlinedateien für mobile Nutzer mit Windows Vista-Notebooks verwenden .....	958
Einrichten der Offlinedateien für mobile Benutzer .....	959
Arbeiten mit Offlinedateien .....	962
Konfiguration der Speicherplatzverwendung von Offlinedateien .....	965
Verschlüsseln von Offlinedateien .....	966
Offline-Dateien mit Windows Vista im SBS-Netzwerk .....	966
Windows-Teamarbeit .....	967
Erstellen einer neuen Sitzung für Windows-Teamarbeit .....	969
An Windows-Teamarbeit-Sitzungen teilnehmen .....	971
Konfigurieren der möglichen Dateitypen für die Verwendung in Windows-Teamarbeit – Der Windows-Anlagen-Manager .....	973
 Stichwortverzeichnis .....	 975
 Der Autor .....	 987

