

# Übersicht

Vorwort .....	15
1 Neuerungen und Einstieg .....	17
2 Installation .....	33
3 Erste Schritte und Grundeinrichtung .....	63
4 Benutzerverwaltung .....	113
5 Clientcomputer anbinden .....	145
6 Festplatten und Freigaben verwalten .....	175
7 Datensicherung und Wiederherstellung des Servers und der Clients	239
8 Systemüberwachung, Sicherheit und Fehlerbehebung .....	293
9 Anbindung mobiler Benutzer und Homeoffice-Clients .....	333
10 DNS und DHCP mit SBS 2011 Essentials .....	357
11 Sicherheit im SBS-Netzwerk .....	379
12 Office 365 .....	407
13 Add-Ins verwalten .....	431
14 Migration zu Small Business Server 2011 .....	445
Stichwortverzeichnis .....	523
Der Autor .....	529

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	15
<b>1 Neuerungen und Einstieg .....</b>	<b>17</b>
Grundlagen und Voraussetzungen .....	19
Zusätzliche Informationen .....	29
Premium-Add-On für SBS 2011 Essentials und Installation .....	30
Windows Server 2008 R2 Foundation als SBS-Ersatz .....	30
SBS 2011 Essentials versus Windows Home Server 2011 .....	31
Zusammenfassung .....	32
<b>2 Installation .....</b>	<b>33</b>
Neuinstallation durchführen .....	34
Erste Einrichtung des Servers .....	41
SBS 2011 aktivieren .....	43
SBS 2011 und Hyper-V .....	46
Voraussetzungen für den Einsatz von Hyper-V .....	47
Hyper-V installieren .....	48
Empfehlungen bei der Virtualisierung von Small Business Server 2011 .....	50
Controller und Festplatten .....	51
Integrationsdienste und Zeitsynchronisierung beachten .....	53
Momentaufnahmen und Datensicherungen für virtuelle Server .....	55
Automatisches Starten und Herunterfahren .....	59
Neuen virtuellen Computer für SBS 2011 erstellen .....	60
Zusammenfassung .....	62
<b>3 Erste Schritte und Grundeinrichtung .....</b>	<b>63</b>
Erste Einrichtung nach der Installation .....	64
Netzwerkkonfiguration überprüfen .....	64
Updates für andere Microsoft-Produkte abrufen .....	65
Serversicherung einrichten .....	65
SBS-Server mit dem Internet verbinden – auch mit DynDNS .....	70
Internet Explorer 9 und SBS 2011 Essentials .....	77
Diagnose nach der Einrichtung .....	82
Installation im SBS 2011-Dashboard überprüfen .....	83
Windows Server Solutions Best Practices Analyzer 1.0 .....	85
Überprüfung mit dem Server-Manager .....	87
Ereignisanzeige – Fehlerbehebung in Windows Server 2008 R2 .....	90
Active Directory- und DNS-Diagnose .....	92

Das Dashboard – SBS 2011 Essentials verwalten .....	97
Das Netzwerk- und Freigabeecenter .....	101
Netzwerkverbindungen verwalten .....	102
Erweiterte Verwaltung der Netzwerkverbindungen .....	105
Eigenschaften von Netzwerkverbindungen .....	107
Internetprotokoll Version 6 verstehen – IPv6 .....	111
Zusammenfassung .....	112
<b>4 Benutzerverwaltung .....</b>	<b>113</b>
Benutzer anlegen .....	114
Neues Benutzerkonto anlegen .....	115
Auf persönliche SBS-Ordner zugreifen .....	118
Benutzerkonten löschen .....	119
Benutzerkonten verwalten .....	120
Kennwort für Benutzer ändern – Dashboard, Remotewebzugriff und Client .....	120
Kennwortrichtlinie festlegen .....	122
Bildschirmschoner mit Kennwortschutz aktivieren .....	125
Kontoeigenschaften ändern .....	126
Konto zeitweise deaktivieren .....	129
Benutzerprofile lokal und im Profieneinsatz verstehen .....	130
Benutzerprofile verwalten .....	130
Servergespeicherte Profile für Benutzer in Active Directory festlegen .....	133
Verbindliche Profile (Mandatory Profiles) .....	137
Profile löschen mit Delprof2 .....	138
Ordnerumleitungen von wichtigen Verzeichnissen auf den Server .....	139
Zusammenfassung .....	143
<b>5 Clientcomputer anbinden .....</b>	<b>145</b>
Clientcomputer an SBS 2011 Essentials anbinden .....	146
Voraussetzungen für die Anbindung von Clientcomputern .....	147
Grundlagen zur Anbindung von Clientcomputern an SBS 2011 .....	148
Verbindungsaufbau von Clientcomputern über Webbrowser .....	149
Fehlerbehebung für die Anbindung an SBS 2011 .....	154
Erste Schritte im SBS-Netzwerk – Das Launchpad .....	155
Clientcomputer im Dashboard verwalten .....	160
Clientcomputer über das Dashboard auf den Server sichern .....	160
Warnungen auf den Clients anzeigen .....	162
Netzwerksupport mit dem Remotedesktop und der Remoteunterstützung .....	164
Remoteunterstützung mit Freeware – TeamViewer, CrossLoop und Fernwartung über iPhone und Android .....	167
Fernwartung mit iPhone, iPad und Android .....	170
Energieverwaltung für Windows Vista und Windows 7 konfigurieren .....	173
Zusammenfassung .....	174

<b>6 Festplatten und Freigaben verwalten .....</b>	<b>175</b>
Serverspeicher im Dashboard verwalten .....	176
Datenträgerverwaltung mit Bordmitteln von Windows Server 2008 R2 .....	177
Datenträger einrichten .....	178
Laufwerke erstellen, erweitern und reparieren .....	180
Software-RAID und übergreifende Volumes konfigurieren und reparieren .....	184
Datenträger verkleinern und erweitern .....	185
Eigenschaften von Datenträgern verwalten .....	188
Datenträger defragmentieren und sichern .....	188
Schattenkopien verwenden .....	190
Sysinternals-Tools für die Verwaltung von Datenträgern .....	194
Virtuelle Festplatten erstellen und verwalten .....	201
Verzeichnisse im Dashboard freigeben .....	207
Freigaben verwalten .....	207
Freigabe erstellen .....	209
Freigaben verschieben .....	212
Freigaben aufheben und Ordner löschen .....	215
Alle Freigaben in der Computerverwaltung anzeigen .....	216
Erweiterte Rechte für Verzeichnisse verwalten .....	217
Berechtigungen von Verzeichnissen anpassen .....	218
Besitzer für ein Objekt festlegen .....	220
Dateien und Verzeichnisse überwachen .....	223
Auf Freigaben über das Netzwerk zugreifen .....	226
Auf Clientcomputern mit Freigaben verbinden .....	227
Remotewebszugriff – Freigaben über das Internet .....	228
SBS-Server als Druckerserver einsetzen .....	231
Drucker installieren und freigeben .....	232
Zusätzliche Treiber installieren – Drucker mit 64 Bit im Netzwerk freigeben .....	234
Druckereigenschaften verwalten .....	235
Druckjobs verwalten .....	236
Druckverwaltungskonsole – Die Zentrale für Druckerserver .....	237
Zusammenfassung .....	238
<b>7 Datensicherung und Wiederherstellung des Servers und der Clients .....</b>	<b>239</b>
Datensicherung mit dem SBS-Assistenten .....	240
Datensicherung konfigurieren, starten oder deaktivieren .....	241
Datensicherungen verwalten .....	245
Clientcomputer sichern und Sicherungen verwalten .....	247
USB-Stick für die Wiederherstellung von Clientcomputern erstellen .....	248
Clientsicherung konfigurieren und manuelle Sicherungen starten .....	249
Daten auf dem Server und den Clients wiederherstellen .....	252
Daten mit der SBS-Sicherung wiederherstellen .....	252
Daten auf Clientcomputern wiederherstellen .....	255
Kompletten Server mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen .....	258
Clientcomputer komplett wiederherstellen .....	261
Computer über SBS 2011 wiederherstellen .....	261
Windows 7-Reparaturinstallation durchführen .....	265

## Inhaltsverzeichnis

Schattenkopien verwenden .....	266
Multiboot-USB-Stick mit Freeware erstellen – SARDU .....	269
Multiboot-Rettungs-CD erstellen .....	269
Kostenlose Kaspersky Rettungs-CD 10.0 über USB-Stick verwenden .....	272
Dateien ohne Datensicherung und Schattenkopien wiederherstellen .....	274
Dateien mit Restoration wiederherstellen .....	274
Dateien mit PhotoRec wiederherstellen .....	275
Windows-Abstürze analysieren und beheben .....	276
NirSoft BlueScreenView .....	278
Bluescreenfehler beheben .....	279
Treiber überwachen lassen und Fehler finden – Der Treiberüberprüfungs-Manager .....	281
Fehlercodes in der Ereignisanzeige für die Internetrecherche nutzen – <i>eventid.net</i> und <i>ehlrcodes.com</i> .....	283
Eigene Ereignismeldungen erzeugen .....	283
Systemrettung für Windows 7 im Vorfeld anpassen .....	284
Boot-Manager in Windows 7 reparieren .....	287
Schweizer Taschenmesser – System Nucleus .....	287
Defekte Festplatten testen und reparieren .....	288
Zusammenfassung .....	291
<b>8 Systemüberwachung, Sicherheit und Fehlerbehebung .....</b>	<b>293</b>
Tools zur schnellen Problemlösung .....	294
Problemaufzeichnung – Fehler in Windows dokumentieren .....	294
Autoruns – Autostartprogramme entdecken und entfernen .....	295
PsExec – Programme über das Netzwerk starten .....	298
Ereignisanzeige – Fehlerbehebung in Windows Server 2008 R2 .....	299
Überwachung der Systemleistung – Ressourcenmonitor, Leistungsüberwachung und Task-Manager .....	302
Ressourcen-Monitor .....	303
Leistungsüberwachung .....	304
Task-Manager .....	309
Systemüberwachung mit Sysinternals-Tools .....	311
Aufgabenplanung – SBS 2011 automatisieren .....	317
Troubleshooting .....	320
Domänencontroller kann nicht gefunden werden .....	320
Namensauflösung von Mitgliedsservern .....	321
Namensauflösung durch Weiterleitung, Stammhinweise, sekundäre DNS-Server und Firewalls .....	321
Geänderte IP-Adressen, DHCP und die DNS-Namensauflösung .....	322
Benutzerkontensteuerung konfigurieren .....	324
Windows-Firewall in SBS 2011 verwalten .....	325
Zusammenfassung .....	331
<b>9 Anbindung mobiler Benutzer und Homeoffice-Clients .....</b>	<b>333</b>
Offlinedateien verwenden .....	334
Der Remotewebszugriff .....	340
Remotewebszugriff konfigurieren .....	342

Benutzereinstellungen für Remotewebzugriff .....	344
Servereinstellungen für Remotewebzugriff .....	344
Remotewebzugriff mit DynDNS und eigenen Zertifikaten verwenden .....	346
Fehler beim Zugriff auf den Remotewebzugriff beheben .....	354
Zusammenfassung .....	355
<b>10 DNS und DHCP mit SBS 2011 Essentials .....</b>	<b>357</b>
DHCP-Server installieren und einrichten .....	359
DHCP-Server testen .....	365
Erweiterte Verwaltung eines DHCP-Servers .....	367
DHCP-Bereiche verwalten .....	368
IP-Adressen fest reservieren .....	369
Zusätzliche DHCP-Einstellungen vornehmen .....	370
DHCP-Datenbank verwalten und optimieren .....	370
MAC-Filterung für DHCP in SBS 2011 nutzen .....	371
DNS-Einstellungen verwalten .....	372
Statische Einträge in der DNS-Datenbank erstellen .....	373
Zonen einstellen und verwalten .....	373
DNS-Weiterleitungen verwenden .....	375
Namensauflösung testen .....	375
Zusammenfassung .....	377
<b>11 Sicherheit im SBS-Netzwerk .....</b>	<b>379</b>
Workshop: Microsoft Security Essentials 2.0 – Virenschutz kostenlos .....	380
Microsoft Safety Scanner zur Virenentfernung nutzen .....	385
Workshop: Programme mit geheimem Internetzugriff entdecken und sperren .....	386
Microsoft Baseline Security Analyzer 2.2 .....	388
Patchverwaltung mit Windows Server Update Services in SBS 2011 .....	389
WSUS 3.0 SP2 installieren .....	391
WSUS konfigurieren .....	393
Clientcomputer über Gruppenrichtlinien anbinden .....	397
Updates genehmigen und bereitstellen .....	402
Berichte mit WSUS abrufen .....	405
Zusammenfassung .....	405
<b>12 Office 365 .....</b>	<b>407</b>
Office 365 im Überblick .....	409
Office 365 für Administratoren .....	413
Office 365 in der Praxis .....	416
Verwaltungsoberfläche von Office 365 und Domänen anlegen .....	416
Benutzer anlegen und anbinden .....	418
Clientanwendungen lokal installieren .....	421
Einstellungen für Anwender festlegen und Postfächer migrieren .....	423
Lync und SharePoint einrichten .....	426
Office 365 warten und überwachen .....	428
Zusammenfassung .....	429

## Inhaltsverzeichnis

<b>13 Add-Ins verwalten</b> .....	<b>431</b>
Add-Ins installieren und deinstallieren .....	434
Interessante Add-Ins zur Systemverwaltung .....	435
AWIECO DriveInfo .....	436
AWIECO RemoteLauncher .....	437
AWIECO WakeOnLAN .....	438
Advanced Admin Console 2011 .....	440
Snoop-de-dupe und Integrity Checker .....	441
Zusammenfassung .....	443
<b>14 Migration zu Small Business Server 2011</b> .....	<b>445</b>
Small Business Server 2008 für die Migration vorbereiten .....	446
Windows Server 2008 SP2 für SBS 2008 installieren .....	447
SBS 2008 Update Rollup 4 oder 5 installieren .....	448
Exchange Server 2007 SP3 installieren .....	450
Service Pack 2 für Windows SharePoint Services 3.0 installieren .....	453
Automatische Updates aktivieren und Windows Update Agent aktualisieren .....	456
Forefront Security für Exchange 10.0 mit Service Pack 2 Rollup 2 installieren .....	457
Small Business Server 2003/2003 R2 aktualisieren .....	459
Notwendige Aktualisierungen installieren und SBS 2011 für die Migration anpassen .....	460
Netzwerk für die Migration anpassen .....	465
Weitere Vorbereitungen für SBS 2003/2008 .....	466
Small Business Server 2003/2008 Best Practices Analyzer .....	466
Betriebsmodus der Domäne heraufstufen .....	468
Exchange und Benutzerpostfächer für die Migration vorbereiten .....	469
Uhrzeit korrekt einstellen .....	476
Active Directory vorbereiten .....	476
Antwortdatei für die Migration erstellen .....	478
SBS 2011 im Migrationsmodus installieren .....	479
Betriebssystem im Migrationsmodus installieren und den Server in einer Arbeitsgruppe aufnehmen .....	480
Netzwerkeinstellungen optimieren .....	481
Zertifizierungsstelle auf dem neuen Server sichern und deinstallieren .....	482
Neuen Server zum Domänencontroller heraufstufen .....	484
Zertifizierungsstelle auf dem neuen Server installieren, wiederherstellen und einrichten .....	487
Betriebsmasterrollen (FSMO) vom alten Server auf den neuen Server übertragen und notwendige Dienste starten .....	489
Daten und Einstellungen zu SBS 2011 übernehmen .....	493
Benutzer in das Dashboard übernehmen .....	493
Computerkonten übernehmen .....	496
DNS-Einstellungen anpassen .....	497
Einstellungen für den Remotezugriff anpassen .....	497
Anmeldeskripts übernehmen .....	498
Alte Gruppenrichtlinien sichern und löschen (nur SBS 2003) .....	501
Dateien und Freigaben auf SBS 2011 migrieren .....	502
Daten mit Robocopy übernehmen .....	502
Dateiserver-Migrationstoolkit .....	506

## Inhaltsverzeichnis

Dateien aus Exchange-Datenbanken in <i>.pst</i> -Dateien exportieren .....	512
Postfächer in Exchange Server 2007 und SBS 2008 exportieren .....	512
Exchange Mailbox Merge Wizard (ExMerge) .....	513
Letzte Schritte bei der Migration .....	515
Exchange Server 2003/2007 aus der Organisation entfernen .....	515
Active Directory bereinigen und Domänencontroller entfernen .....	518
Zusammenfassung .....	522
Stichwortverzeichnis .....	523
Der Autor .....	529
Thomas Joos .....	530