

# 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
Netzwerkconfiguration 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 Freigabecenter .....	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 Profieinsatz 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</b>	<b>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
	Remotewebzugriff – 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
	Druckverwaltungskonsolle – Die Zentrale für Druckerserver	237
	Zusammenfassung	238
<b>7</b>	<b>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>ehlercodes.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, Stammlinweise, 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 Remotewebzugriff .....	340
Remotewebzugriff 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

<b>13</b>	<b>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</b>	<b>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 .pst-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