

Übersicht

Vorwort	15
1 Neuerungen und Grundlagen	17
2 Installation und erste Einrichtung	31
3 Migration zu Small Business Server 2011	75
4 Erste Schritte	225
5 Clientcomputer verwalten	271
6 Benutzerverwaltung	303
7 Richtlinien im SBS-Netzwerk	345
8 Daten freigeben und Datenträger verwalten	395
9 E-Mail-System verwalten – Exchange Server 2010 und SBS 2011	463
10 Companyweb verwalten – Dokumentenmanagement mit SBS 2011	567
11 Patchverwaltung im SBS 2011-Netzwerk	635
12 Datensicherung und Wiederherstellung	651
13 Systemüberwachung, Sicherheit und Fehlerbehebung	707
14 DHCP, DNS und Netzwerkdienste verwalten	765
15 Anbindung mobiler Benutzer und Home Office-Clients	799
Stichwortverzeichnis	845
Der Autor	855

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	15
1 Neuerungen und Grundlagen	17
SBS 2011 Standard – Windows Server 2008 R2 und Exchange Server 2010	18
SharePoint Foundation 2010 und SBS 2011	20
Weitere Neuerungen und Lizenzierung	23
Einschränkungen und Besonderheiten von Small Business Server 2011	25
Voraussetzungen und Lizenzierung für SBS 2011	26
SBS 2011 Essentials	27
Premium-Add-On für SBS 2011	29
Windows Server 2008 R2 Foundation als SBS-Ersatz	30
Zusammenfassung	30
2 Installation und erste Einrichtung	31
Neuinstallation SBS 2011 – Virtuell und physisch	32
Neuen virtuellen Computer für SBS 2011 erstellen	32
SBS 2011 installieren	35
SBS-Komponenten installieren	39
Unbeaufsichtigte Installation – Antwortdatei für die automatische Installation verwenden	43
Small Business Server 2011 aktivieren	44
Small Business Server 2011 und Hyper-V	47
Voraussetzungen für den Einsatz von Hyper-V	48
Hyper-V installieren	49
Empfehlungen bei der Virtualisierung von Small Business Server 2011	51
Controller und Festplatten	52
Integrationsdienste und Zeitsynchronisierung beachten	53
Snapshots und Datensicherungen für virtuelle Server	55
Automatisches Starten und Herunterfahren	60
Nacharbeiten zur Installation	61
IP-Adresse ändern	61
Grundlagen zur Zeitsynchronisierung im Active Directory	61
Firmendaten pflegen	65
SP1 für Windows Server 2008 R2 und Small Business Server 2011	66
SP1 für Windows Server 2008 R2 installieren und deinstallieren	68
Sicherungsdateien des SP1 bereinigen	72
Problembhebung mit dem System Update Readiness Tool	73
Zusammenfassung	73

3 Migration zu Small Business Server 2011	75
Small Business Server 2008 für die Migration vorbereiten	76
Windows Server 2008 SP2 für SBS 2008 installieren	77
SBS 2008 Update Rollup 4 oder 5 installieren	78
Exchange Server 2007 SP3 installieren	80
Service Pack 2 für Windows SharePoint Services 3.0 installieren	83
Automatische Updates aktivieren und Windows Update Agent aktualisieren	86
Forefront Security für Exchange 10.0 mit Service Pack 2 Rollup 2 installieren	87
Small Business Server 2003/2003 R2 aktualisieren	89
Notwendige Aktualisierungen installieren und SBS 2011 für die Migration anpassen	89
Netzwerk für die Migration anpassen	94
Weitere Vorbereitungen für SBS 2003/2008	96
Small Business Server 2003/2008 Best Practices Analyzer	96
Betriebsmodus der Domäne heraufstufen	97
Exchange und Benutzerpostfächer für die Migration vorbereiten	98
Uhrzeit korrekt einstellen	104
Migrationstool und Antwortdateien für die Migration	104
Migrationstools für SBS 2011 installieren	104
Antwortdatei für die Migration erstellen	108
SBS 2011 im Migrationsmodus installieren	111
Daten und Einstellungen zu SBS 2011 übernehmen	113
Einstellungen für Kennwörter und Sicherheit beachten	114
Migration der Daten und Einstellungen mit Assistenten durchführen	116
Exchange-Daten und -Postfächer übernehmen und alte Connectors löschen	121
Anmeldeskripts übernehmen	134
Alte Gruppenrichtlinien sichern und löschen (nur SBS 2003)	137
Benutzer und Gruppen zu SBS 2011 verschieben (nur SBS 2003)	139
Dateien und Freigaben auf SBS 2011 migrieren	143
Daten mit Robocopy übernehmen	143
Nur Freigaben und deren Rechte übernehmen	148
Dateiserver-Migrationstoolkit	149
Ordnerumleitungen auf dem neuen Server aktivieren	155
Dateien aus Exchange-Datenbanken in .pst-Dateien exportieren	157
Postfächer in Exchange Server 2007 und SBS 2008 exportieren	158
Berechtigung für den Export in Exchange Server 2010 und SBS 2011 erteilen	159
Exchange Mailbox Merge Wizard (ExMerge)	163
SharePoint-Migration – Companyweb von SBS 2003/2008 übernehmen	165
Dokumentenmanagement mit SBS 2011 und SharePoint 2010	165
Daten über Dateifreigaben zu SharePoint übernehmen	170
Migration der kompletten Companywebsite von SBS 2003	176
Companyweb von SBS 2003/2008 zu SBS 2011 migrieren	184
Zertifikate migrieren und SSL aktivieren	205
DHCP-Datenbank migrieren	210
Remotedesktoplizenzierung migrieren	212
Letzte Schritte bei der Migration	216
Exchange Server 2003/2007 aus der Organisation entfernen	216
Active Directory bereinigen und Domänencontroller entfernen	219
Zusammenfassung	224

4	Erste Schritte	225
	Erste Einrichtung nach der Installation	226
	SBS-Server mit dem Internet verbinden – auch mit DynDNS	227
	Zertifikat für den SSL-Zugriff installieren	235
	Autodiscover und AutoConnect mit Outlook 2007/2010	236
	Smarthost für den E-Mail-Versand konfigurieren	239
	Diagnose nach der Einrichtung	240
	Windows Server Solutions Best Practices Analyzer 1.0	240
	Überprüfung mit dem Server-Manager	242
	Ereignisanzeige – Fehlerbehebung in Windows Server 2008 R2	243
	Exchange Server Best Practices Analyzer (ExBPA)	244
	Microsoft Exchange Server SMTP-Diagnose-Tool	248
	Active Directory-Diagnose	248
	Diagnose des Companywebs	251
	Netzwerkdaten erfassen	252
	Updates aktivieren und erste Synchronisierung durchführen	253
	Netzwerkfeatures in Windows Server 2008 R2 und Windows 7	254
	Das Netzwerk- und Freigabecenter	255
	Netzwerkverbindungen verwalten	256
	Erweiterte Verwaltung der Netzwerkverbindungen	260
	Eigenschaften von Netzwerkverbindungen	263
	Internetprotokoll Version 6 verstehen – IPv6	267
	Zusammenfassung	269
5	Clientcomputer verwalten	271
	Netzwerkanbindung der Clientcomputer	272
	Grundlagen zur Anbindung von Clientcomputern an SBS 2011	272
	Notwendige Netzwerkeinstellungen und manuelle Domänenaufnahme	273
	Domänenaufnahme mit Website oder USB-Stick	276
	Erste Schritte in der Windows-Domäne von SBS 2011	280
	Clientcomputer in der SBS-Konsole verwalten	283
	Benutzerzugriff für Clientcomputer konfigurieren	283
	Benutzersupport und Fernwartung für Clientcomputer – Remoteunterstützung und Remotedesktop	286
	Remoteunterstützung mit Freeware – TeamViewer, CrossLoop und Fernwartung über iPhone und Android	292
	Fernwartung mit iPhone und Android	295
	Energieverwaltung für Windows Vista und Windows 7 konfigurieren	298
	Zusammenfassung	301
6	Benutzerverwaltung	303
	Benutzer anlegen und Benutzerrollen verwalten	304
	Neues Benutzerkonto anlegen	304
	Benutzerrollen anpassen	306
	Kontakte anlegen und verwalten	308

Inhaltsverzeichnis

Verwalten von Benutzerkonten	308
Allgemeine Einstellungen von Benutzerkonten verwalten	308
Remotезugriff, Computer und Postfachgröße von Benutzerkonten verwalten	309
Benutzerrollen verwalten	314
Ordnerumleitungen und Kontingente aktivieren	316
Gruppen erstellen und verwalten	318
Gruppen verwalten	318
Erweiterte Gruppenverwaltung – Moderation und Mitgliedschaftsgenehmigung	319
Nachrichtenmoderation für Verteilergruppen verwenden	321
Gruppenmitgliedschaften leichter mit der neuen Mitgliedschaftsgenehmigung verwalten	323
Verteilergruppen in der Exchange-Systemsteuerung verwalten	325
Verwalten von Benutzerprofilen	325
Allgemeine Verwaltung von Benutzerprofilen	326
Servergespeicherte Profile für Benutzer in Active Directory festlegen	328
Verbindliche Profile (Mandatory Profiles)	330
Erweiterte Verwaltung von Benutzerpostfächern	331
Allgemeine Exchange-Einstellungen für Anwender außerhalb der SBS-Konsole verwalten	331
Nachrichtenübermittlungseinstellungen für Anwender steuern	332
Kalendereinstellungen von Postfächern verwalten	333
Postfachberechtigungen – Anwendern über Exchange Zugriff auf andere Postfächer erteilen	335
Auf freigegebene Ordner und Postfächer zugreifen	340
Fotos in den Kontakten hinterlegen	341
Zusammenfassung	344
7 Richtlinien im SBS-Netzwerk	345
Neuerungen in Windows Server 2008 R2 sowie Windows 7 und erste Schritte	346
Gruppenrichtlinien-Preferences effizient einsetzen	351
Gruppenrichtlinien verwalten	353
Neue Gruppenrichtlinie erstellen	354
GPO mit einem Container verknüpfen	356
Gruppenrichtlinien erzwingen und Priorität erhöhen	357
Vererbung für Gruppenrichtlinien deaktivieren	359
Gruppenrichtlinien testen und Fehler beheben	360
Datensicherung und Wiederherstellung von Gruppenrichtlinien	366
Gruppenrichtlinienmodellierung	370
Anmelde- und Abmeldeskripts für Benutzer und Computer	371
Softwareverteilung über Gruppenrichtlinien	374
Erste Schritte zur Softwareverteilung in SBS 2010	374
Microsoft Office 2010 automatisiert installieren	377
Geräteinstallation mit Gruppenrichtlinien konfigurieren	387
Geräteidentifikationsstring und Gerätesetupklasse	387
Gruppenrichtlinien für den Zugriff auf Wechselmedien konfigurieren	392
Zusammenfassung	393

8	Daten freigeben und Datenträger verwalten	395
	Serverspeicher in der SBS-Konsole verwalten	396
	Exchange-Server-Daten verschieben	397
	Companyweb, WSUS und Freigaben verschieben	399
	Datenträgerverwaltung mit Bordmitteln von Windows Server 2008 R2	399
	Datenträger einrichten	400
	Laufwerke erstellen, erweitern und reparieren	403
	Software-RAIDs und übergreifende Volumes konfigurieren und reparieren	406
	Datenträger verkleinern und erweitern	408
	Eigenschaften von Datenträgern verwalten	411
	Datenträger defragmentieren und sichern	411
	Verwenden von Schattenkopien	413
	Hardware verwalten, Freigabe, Sicherheit und Kontingente	416
	Sysinternals-Tools für die Verwaltung von Datenträgern	417
	Virtuelle Festplatten erstellen und verwalten	423
	Verzeichnisse mit der SBS-Konsole freigeben	429
	Freigaben erstellen und verwalten	429
	Alle Freigaben in der Computerverwaltung anzeigen	442
	Dateien und Verzeichnisse überwachen	444
	Auf Freigaben über das Netzwerk zugreifen	446
	Ressourcen-Manager für Dateiserver	447
	Kontingentverwaltung mit dem FSRM	448
	Dateiprüfungsverwaltung	452
	Speicherberichteverwaltung im FSRM	454
	SBS als Druckerserver einsetzen	456
	Drucker installieren und freigeben	456
	Zusätzliche Treiber installieren – Drucker mit 64 Bit im Netzwerk freigeben	459
	Druckereigenschaften verwalten	459
	Druckjobs verwalten	460
	Druckverwaltungskonsole – Die Zentrale für Druckerserver	460
	Zusammenfassung	462
9	E-Mail-System verwalten – Exchange Server 2010 und SBS 2011	463
	Systemdienste und Verzeichnisse von Exchange Server 2010 verstehen	464
	Systemdienste im Überblick	464
	Verzeichnisstruktur von Exchange Server 2010	466
	Erste Schritte mit Exchange Server 2010	468
	Die Exchange-Verwaltungskonsole verstehen	468
	Einführung in die Exchange-Verwaltungsshell	473
	E-Mail-Versand und -Empfang konfigurieren	475
	E-Mail-Domänen verwalten	476
	Remotedomänen und akzeptierte Domänen im Vergleich	478
	E-Mail-Adressenrichtlinien verwalten	479
	Empfangsconnectors erstellen und verwalten	482
	Relaying für Applikationsserver erlauben	484
	Sendeconnectors verwalten	487
	Verknüpfte Connectors einsetzen	490

Inhaltsverzeichnis

Einstellungen für den E-Mail-Empfang und -Versand auf dem SBS-Server	491
Warteschlangen (Queues)	493
Nachrichtenverfolgung (Message Tracking)	496
Transportregeln und Journalregeln für den Nachrichtenfluss erstellen	497
E-Mail-Archivierung in SBS 2011 konfigurieren	500
Archivpostfach in Exchange Server 2010	500
Über öffentliche Ordner archivieren	504
Companyweb für E-Mail-Empfang konfigurieren	507
Companyweb für den Empfang von E-Mails konfigurieren	508
Bibliotheken für den Empfang von E-Mails erstellen und konfigurieren	509
E-Mail-Ablageverzeichnis und Connectors in Exchange konfigurieren	510
Exchange-Datenbanken verwalten	512
Datenbank konfigurieren – Grenzwerte, Umlaufprotokollierung und Clienteneinstellungen	512
Fehler in Exchange-Datenbanken beheben	521
Öffentliche Ordner einsetzen	527
Öffentliche Ordner erstellen	528
Öffentliche Ordner verwalten	530
E-Mail-Aktivierung von öffentlichen Ordnern	533
Exchange Server 2010 Mail-Tipps konfigurieren	536
Besprechungsanfragen – Erstellen und Verwalten von Raum- und Gerätepostfächern	537
Ressourcenpostfach erstellen	538
Ressourcenpostfach konfigurieren	538
Besprechungsanfragen mit Outlook 2010 und Besprechungsräumen erstellen	543
Spamschutz und E-Mail-Sicherheit	547
Funktionen zum Spamschutz installieren	547
Spam Confidence Level (SCL) im Überblick	549
Spamserver aussperren – Verbindungsfiler konfigurieren	550
Spamsender entdecken – Absenderzuverlässigkeitsfilterung verwenden	556
Phishing- und Spamschutz in Outlook 2010	557
Junk-E-Mail-Filter in Outlook – Schutz vor Phishing und Spam	559
S/MIME und PGP – E-Mails digital signieren und verschlüsseln	561
Grundlagen zu digitalen Signaturen und der E-Mail-Verschlüsselung	561
Digitale ID einrichten – Zertifikate beantragen	563
E-Mails verschlüsseln	565
Zusammenfassung	566
10 Companyweb verwalten – Dokumentenmanagement mit SBS 2011	567
Grundlagen und erste Einrichtung zum Companyweb	568
Design und Logo der Websitesammlung ändern	575
Suche für das Companyweb einrichten	577
Berechtigungen des Companywebs anpassen	578
Detaillierte Steuerung der Rechte für Anwender im Companyweb	579
Eigene Gruppen, Bibliotheken und Rechte erstellen	581
Websitesammlungsadministratoren, Farmadministratoren und Dienstadministratoren ..	585

Dokumentenverwaltung mit SharePoint	586
Einstieg zur Dokumentenverwaltung	586
Dokumentenbibliotheken verstehen	593
Inhaltstypen verwalten	595
Listen und Blogs	597
Listen einsetzen	597
Blogs erstellen	600
Bibliotheken und Listen als RSS-Feed in Outlook und Windows einbinden	602
Workflows erstellen und nutzen – SharePoint Designer 2010	604
Erste Schritte mit Workflows und Aktivieren der notwendigen Features	605
Einstieg in SharePoint Designer 2010	606
Workflows mit Vorlagen erstellen	609
Workflows mit SharePoint Designer 2010 erstellen	614
Neue Websites erstellen	617
Office Web Apps einbinden	619
Companyweb zu SQL Server 2008 R2 migrieren	624
Microsoft SQL Server in SBS 2011 zu einer höheren Edition aktualisieren	624
Companyweb auf einen anderen Server migrieren	626
SQL Server 2008 R2 für das Companyweb konfigurieren	631
Zusammenfassung	634
11 Patchverwaltung im SBS 2011-Netzwerk	635
Updates für Client und Server verwalten	636
Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA)	639
Windows Server Update Services 3.0 SP2 – Erweiterte Verwaltung	642
Automatische Windows-Updates	646
Zusammenfassung	649
12 Datensicherung und Wiederherstellung	651
Datensicherung mit dem SBS-Assistenten	653
Daten mit der SBS-Datensicherung sichern	653
Daten mit der SBS-Sicherung wiederherstellen	657
Windows Server-Sicherung verwenden	660
Daten mit der Windows Server-Sicherung sichern	661
Sicherung in der Eingabeaufforderung und PowerShell konfigurieren	662
Kompletten Server mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen	664
Microsoft Desktop Optimization Pack 2010 – Diagnostic and Recovery Toolset	666
Schattenkopien verwenden	674
Datensicherung von Exchange Server 2010	678
Onlinesicherung einer Exchange-Datenbank	679
Offlinesicherung der Exchange-Datenbanken	683
Exchange-Daten mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen	685
Offlinesicherung wiederherstellen	687
Einzelne Postfächer oder E-Mails über Wiederherstellungsdatenbanken wiederherstellen	689

Inhaltsverzeichnis

Datensicherung des Companyweb	692
Daten mit der Windows Server-Sicherung wiederherstellen	693
Companyweb über die Zentraladministration sichern	694
Companyweb exportieren	697
Websites, Listen und Dokumentbibliotheken exportieren und importieren	698
Datensicherung der Companyweb-Datenbanken über das SQL Server Management Studio	700
Active Directory-Datenbank reparieren	705
Zusammenfassung	706
13 Systemüberwachung, Sicherheit und Fehlerbehebung	707
Überwachung des Netzwerks in der SBS-Konsole	709
Sicherheitsüberwachung des Netzwerks	709
Berichte in der SBS-Konsole anzeigen	712
Berichte erstellen, verwalten, archivieren und per E-Mail versenden	713
Problemaufzeichnung – Fehler in Windows dokumentieren	715
Wichtige Zusatztools zur Analyse – Sysinternals	715
Ereignisanzeige – Fehlerbehebung in Windows Server 2008 R2	727
Überwachung der Systemleistung – Ressourcenmonitor, Leistungsüberwachung und Task-Manager	731
Ressourcen-Monitor	732
Leistungsüberwachung	733
Task-Manager	738
Systemüberwachung mit Sysinternals-Tools	740
Aufgabenplanung – SBS 2011 automatisieren	746
Troubleshooting	749
Domänencontroller kann nicht gefunden werden	749
Namensauflösung von Mitgliedsservern	751
Namensauflösung durch Weiterleitung, Stammhinweise, sekundäre DNS-Server und Firewalls	751
Geänderte IP-Adressen, DHCP und die DNS-Namensauflösung	752
Überwachung, Analyse und Fehlersuche für das Companyweb	753
Benutzerkontensteuerung konfigurieren	757
Windows-Firewall in SBS 2011 verwalten	758
Zusammenfassung	764
14 DHCP, DNS und Netzwerkdienste verwalten	765
DHCP-Server einsetzen	766
Grundkonfiguration eines DHCP-Servers	767
DHCP-Bereiche verwalten	769
Zusätzliche DHCP-Einstellungen vornehmen	772
DHCP-Datenbank verwalten und optimieren	773
MAC-Filterung für DHCP in SBS 2011 nutzen	774
DNS-Einstellungen verwalten	776
Statische Einträge in der DNS-Datenbank erstellen	777
Zonen einstellen und verwalten	778

DNS-Weiterleitungen verwenden	780
Namensauflösung testen	781
Webserver – IIS 7.5	785
IIS verwalten	786
Webseiten in IIS verwalten	788
FTP-Server betreiben	788
Faxdienste in SBS 2011 nutzen	793
Zusammenfassung	797
15 Anbindung mobiler Benutzer und Home Office-Clients	799
Offlinedateien verwenden	801
Offlineadresslisten für mobile Anwender	806
Outlook 2010 an Exchange Server 2010 anbinden	808
Grundlagen zum Outlook- und Active Directory-Zugriff	808
Outlook 2010 für Outlook Anywhere konfigurieren	811
Fehlerbehebung und Testen der Konnektivität von Outlook Anywhere	814
Exchange ActiveSync (EAS)	818
Exchange ActiveSync verwalten	819
Windows Mobile 6.0 und 6.5 für Exchange ActiveSync konfigurieren	822
Apple iPhone 4 mit SBS 2011 betreiben	825
Sicherheit mit ActiveSync-Richtlinien am Beispiel von iPhones	829
Android mit Exchange verbinden	833
VPN-Konnektivität aktivieren und verwalten	836
Der Remote-Webarbeitsplatz	839
Zusammenfassung	843
Stichwortverzeichnis	845
Der Autor	855
Thomas Joos	856