

Übersicht

Vorwort	23
1 Einführung in Essential Business Server 2008	27
2 Planung und Vorbereitung für Essential Business Server im Netzwerk	57
3 Verwaltungsserver installieren	101
4 Sicherheitsserver und Messagingserver installieren	139
5 Aufgaben nach der Installation und erste Schritte	169
6 Zusätzlichen Server im EBS 2008-Netzwerk installieren	275
7 Virtualisierung mit Hyper-V	311
8 Messagingserver verwalten – Exchange Server 2007	369
9 Sicherheitsserver verwalten – Forefront Threat Management Gateway	447
10 Benutzerverwaltung und Anbindung von Computern	483
11 Daten freigeben und Datenträger verwalten	513
12 Netzwerkeinstellungen und Netzwerksicherheit verwalten	557
13 Forefront Security für Exchange Server verwalten	591
14 Datensicherung und Wiederherstellung	611
15 Überwachung und Fehlerbehebung	681
16 Der Remote-Webarbeitsplatz	765
17 Infrastrukturdiene verwalten	839
18 Migration zu Essential Business Server 2008	903
19 Gruppenrichtlinien nutzen	955
20 Softwareverteilung	991
21 SharePoint Services 3.0 als Add-In installieren	1017
Stichwortverzeichnis	1049
Der Autor	1059

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	23
1 Einführung in Essential Business Server 2008	27
Integrierte Funktionen in Windows Essential Business Server 2008	30
Der Verwaltungsserver von EBS	30
Messagingserver als dritten Server integrieren	31
Sicherheit im EBS-Netzwerk mit integriertem Sicherheitsserver	32
Neuerungen in Windows Server 2008 für Essential Business Server 2008	32
Verbesserungen im NTFS-Dateisystem	32
Internetinformationsdienste (IIS 7.0)	33
Neue Netzwerkfeatures in Windows Server 2008 und Windows Vista/7	33
Netzwerkzugriffsschutz (Network Access Protection, NAP)	36
Neue Funktionen in Active Directory	37
Neuerungen in Exchange Server 2007	39
Datenbankoptimierungen – Datensicherheit	39
Exchange Server 2007 in der Befehlszeile verwalten	40
Neuerungen in Outlook Web Access und zur Unterstützung von mobilen Geräten	41
Neuerungen in SQL Server 2008	42
Microsoft System Center Essentials 2007	46
Systemvoraussetzungen	50
Einschränkungen, Vorteile und Nutzen	51
Vorteile und Nutzen von EBS 2008	51
Einschränkungen EBS 2008	52
Lizenzerstellung	52
Clientzugriffslizenzen pro Gerät (Device-CALs) und pro Benutzer (User-CALs)	53
Beispielhafte Einsatzszenarien für Lizenzen	54
Lizenzerstellung beim Einsatz von Terminalserver und Essential Business Server 2008	55
Zusammenfassung	56
2 Planung und Vorbereitung für Essential Business Server im Netzwerk	57
Wichtige Bereiche bei der Planung berücksichtigen	58
Netzwerkstruktur planen	59
Planungspunkte in Active Directory berücksichtigen	59
Schema von Active Directory aktualisieren	60
Funktionsebenen von Active Directory	61
Firewallkonfiguration frühzeitig einplanen	63
DNS in Active Directory verstehen und richtig integrieren	64
Einführung in DNS	64
IP-Einstellungen des Servers konfigurieren	65
DNS-Server für Essential Business Server 2008 optimal konfigurieren	68

Inhaltsverzeichnis

Überprüfung und Fehlerbehebung der DNS-Einstellungen	69
DNS in Active Directory integrieren und sichere Updates konfigurieren	71
DNS-IP-Einstellungen anpassen	73
Befehlszeilen-Tools für Fehlerbehebung in DNS	73
<i>IPconfig</i> für DNS-Diagnose verwenden	77
Probleme bei der Replikation durch fehlerhafte DNS-Konfiguration – <i>DNSLint.exe</i>	78
Betriebsmasterrollen in Active Directory verwalten	82
PDC-Emulator	83
RID-Master	85
Infrastrukturmaster	87
Schemamaster	87
Domänennamenmaster	88
Betriebsmaster verwalten und verteilen	88
Der globale Katalog	92
Die Assistenten für die Einführung von EBS 2008	93
Windows Essential Business Server-Vorbereitungs-Assistent	94
Windows Essential Business Server-Planungs-Assistent	97
Zusammenfassung	100
3 Verwaltungsserver installieren	101
Vorbereitungen für die Installation	102
Checkpunkte vor der Installation beachten	103
Installationsreihenfolge und wichtige Hinweise zur Installation	103
Grundinstallation von Windows Server 2008	104
Installation der Verwaltungsserver-Komponenten von Essential Business Server 2008	109
Treiber und Hardware installieren und verwalten	117
Der Geräte-Manager	119
Einzelne Hardwarekomponenten im Geräte-Manager verwalten	120
Windows Server 2008-Startoptionen	125
Anpassen des Bootmenüs – es gibt keine Datei <i>boot.ini</i> mehr	128
Verwenden von <i>bcdedit.exe</i>	129
Windows Server 2008-Start-Manager reparieren	130
Hintergrundinformationen zum Installationsmechanismus	131
Ersteinrichtung des Verwaltungsservers	131
Active Directory-Schema erweitern	132
Installierte Rollen und Features überprüfen	133
Schnellüberprüfung der Konfiguration	133
EBS-Konfigurationspeicher verstehen	134
Zusammenfassung	137
4 Sicherheitsserver und Messagingserver installieren	139
Installation des Sicherheitsservers vorbereiten	140
Betriebssystem installieren	141
Sicherheitsserver-Komponenten installieren	141
Fehlerbehebung bei der Sicherheitsserver-Installation	147
Installation abschließen und überprüfen	150
Installierte Serveranwendungen auf dem Sicherheitsserver	150

Konfiguration überprüfen	151
Externe oder interne IP-Adresse des Sicherheitsservers nachträglich ändern	151
Forefront Threat Management Gateway erneut installieren	155
Firewalleinstellungen auf dem Sicherheitsserver exportieren	155
Forefront Threat Management Gateway deinstallieren	156
Forefront Threat Management Gateway neu installieren	157
Firewalleinstellungen wiederherstellen	159
Messagingserver installieren	160
Betriebssystem auf dem Messagingserver installieren	160
Messaging-Komponenten installieren	160
Fehlerbehebung während der Installation des Messagingservers	161
Fehler mit Protokolldatei finden	161
Probleme bei der Schemaerweiterung	162
Neuinstallation durch Setup-Fehler oder falsche Uhrzeit	163
Fehler bei der Domänaufnahme des Messagingservers	164
Forefront Security für Exchange Server erneut installieren	164
Installierte Komponenten auf dem Messagingserver	167
EBS 2008-Installation abschließen	167
Zeitzonen anpassen	167
Active Directory überprüfen	168
Zusammenfassung	168
 5 Aufgaben nach der Installation und erste Schritte	169
Konfigurations- und Migrationstasks	170
Task 1-4: Interne Subnetze für die Firewall festlegen	172
Task 5: Standort-zu-Standort-VPNs konfigurieren	174
Task 6: Firewallregeln konfigurieren	177
Task 7: SAN-Anbindung konfigurieren	178
Task 8: DNS migrieren	178
Task 9: DHCP migrieren	179
Task 10: Verwaltungstools konfigurieren	179
Task 11: Essential Business Server 2008 aktivieren	180
Task 12: DNS-Absender-ID konfigurieren	183
Task 13: DNS für Remote-Webarbeitsplatz konfigurieren	183
Task 14: Zertifikateinstellungen für RWW konfigurieren	186
Task 15: Die Exchange Server-Postfächer migrieren	186
Task 16: Benutzerskripts und Profile verschieben	186
Task 17: Computer und Geräte ermitteln	187
Task 18: Regeln für Softwareupdates installieren	189
Task 19: Active Directory-Funktionen verschieben	190
Task 20: SharePoint Services konfigurieren	190
Task 21: Clientzugriffsliczenzen installieren	193
Wichtige Nacharbeiten zur Installation	195
Service Pack 2 für Windows Server 2008 auf allen Servern installieren	195
Exchange Server 2007 Service Pack 2 installieren	197
Forefront Security für Exchange Server mit Service Pack 2 installieren	203
Forefront Security für Exchange Server vom Verwaltungsserver aus verwalten	206

Inhaltsverzeichnis

EBS für Windows Server 2008 R2 und Windows 7 vorbereiten	207
Feature Pack 1 für Essential Business Server 2008 installieren	212
Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 installieren	215
Mit Microsoft IT Environment Health Scanner das EBS 2008-Netzwerk überprüfen	216
Starten eines ersten Scanvorgangs mit dem Microsoft IT Environment Health Scanner	216
Fehlerbehebung des Health Scanners – Firewallregeln selbst erstellen	217
Erste Schritte mit der Windows Essential Business Server-Verwaltungskonsole	221
Windows Essential Business Server-Verwaltungskonsole – erster Überblick	221
Systemintegrität im EBS 2008-Netzwerk überwachen	225
Add-Ins verwalten	227
Server über das Netzwerk verwalten – Remotedesktop	228
Remotedesktop aktivieren und steuern	229
Verbindungsauflauf über Remotedesktop	230
Zurücksetzen von getrennten Verbindungen	231
Konfigurieren der Verbindmöglichkeit	233
Sicherheit im EBS 2008-Netzwerk überwachen und konfigurieren	234
Schneller Überblick über die E-Mail-Antimalware-Aufgaben	235
Schneller Überblick über die E-Mail-Antispam-Aufgaben	236
Schneller Überblick über die Aufgaben der Netzwerkfirewall	237
Schneller Überblick über die Aufgaben der Updateverwaltung	240
Computer und Geräte im EBS 2008-Netzwerk verwalten	242
Benutzer und Gruppen verwalten	246
Benutzerkonten neu anlegen	246
Benutzerkonten verwalten	250
Gruppen verwalten	252
Gruppen erstellen	253
Schneller Überblick zu Lizizen	254
Windows Server 2008-Verwaltungswerkzeuge in Essential Business Server 2008 verwenden	256
Mit dem Server-Manager arbeiten	256
Server-Manager in der Befehlszeile verwenden	259
Installieren von Serverrollen auf einem Server	260
Features installieren und verwalten	265
Serverrollen und -features in der Befehlszeile verwalten	272
Zusammenfassung	274
6 Zusätzlichen Server im EBS 2008-Netzwerk installieren	275
Core-Server-Installation und -Verwaltung	276
Core-Server verwalten	277
Server mit Shutdown.exe herunterfahren	284
Core-Server aktivieren	286
Core-Server remote verwalten	287
Core-Server mit Scregedit.wsf konfigurieren	288
Hardware über die Befehlszeile installieren	289
Serverrollen und Features auf einem Core-Server installieren	289
DNS-Serverrolle auf einem Core-Server installieren	290
DHCP-Serverrolle auf einem Core-Server installieren	290
Dateiserver-Rolle auf einem Core-Server installieren	291
Druckserver-Rolle auf einem Core-Server installieren	291

Zusätzliche Features installieren	292
Server in EBS 2008-Domäne aufnehmen	292
Notwendige Netzwerkeinstellungen für die Domänaufnahme	292
Erste Anmeldung an der Windows-Domäne	294
Erste Schritte in der Windows-Domäne	295
Zusätzlichen Domänencontroller installieren	296
Neuen Domänencontroller integrieren	296
RODC-Installation delegieren	301
Notwendige Nacharbeiten nach der Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers	302
Active Directory mit Antwortdatei installieren – Core-Server als Domänencontroller	303
Variablen der Antwortdateien für die unbeaufsichtigte Installation	303
Active Directory mit einer Antwortdatei installieren	309
Zusammenfassung	310
7 Virtualisierung mit Hyper-V	311
Hyper-V-Grundlagen	312
Verschiedene Infrastrukturansätze für Hyper-V	313
Virtualisierung auf einem Server	314
Virtualisierung auf zwei Servern	314
Hyper-V installieren und verwalten	315
Zusammenfassung der Voraussetzungen für den Einsatz von Hyper-V	315
Unterstützte Gastbetriebssysteme	316
Hyper-V installieren	317
Virtualisieren der EBS 2008-Server im Netzwerk – Grundlagen und Voraussetzungen	321
Virtuelle Netzwerke erstellen und verwalten	321
Internes virtuelles Netzwerk für die EBS 2008-Server erstellen	323
Virtuelles Netzwerk für die Internet-Verbindung des Sicherheitsservers erstellen	324
Virtuelle Server für EBS erstellen	326
Voraussetzungen für die virtuellen EBS 2008-Server	326
Mit dem Hyper-V-Manager virtuelle Maschinen für Essential Business Server erstellen	326
Einstellungen von virtuellen Servern für Essential Business Server 2008 optimieren	329
EBS 2008-Server in einer Hyper-V-Umgebung installieren	332
Virtuellen Verwaltungsserver installieren	333
Virtuelle Server verwalten	335
Einstellungen von virtuellen Servern anpassen	339
Hardware zu virtuellen Computern hinzufügen	339
BIOS-Einstellungen, Arbeitsspeicher und Prozessoranzahl von virtuellen Computern anpassen	340
Allgemeine Einstellungen von virtuellen Computern verwalten	341
Virtuelle Festplatten von Servern verwalten und optimieren	341
Snapshots von virtuellen Servern erstellen und verwalten	344
Hyper-V im Cluster betreiben	346
Virtuelle Computer exportieren und importieren	348
Fehler in Hyper-V finden und beheben	349
Berechtigungen in Hyper-V delegieren	351
Hyper-V-Manager auf Windows 7 installieren	354
Remoteserver-Verwaltungstools installieren	355

Inhaltsverzeichnis

Benutzerkonto, Firewalleinstellungen und Namensauflösung konfigurieren	356
Komponentendienste bearbeiten	358
WMI-Steuerung konfigurieren	359
Hyper-V-Rechte im Autorisierungs-Manager setzen	361
Clientcomputer für den Remotezugriff auf Hyper-V konfigurieren	362
Virtualisieren mit Windows Server 2008 R2 – Hyper-V 2.0	364
Virtualisierung mit neuem Hyper-V 2.0	365
Virtual Desktop Infrastructure (VDI)	365
Hyper-V und schnelles Deployment	366
PowerShell 2.0 und verbesserte Verwaltung	367
Zusammenfassung	367
8 Messagingserver verwalten – Exchange Server 2007	369
Erster Blick in die Exchange-Verwaltungskonsole	371
Einführung in die Exchange-Verwaltungsshell	376
Erster Einblick in die neuen Strukturen der Exchange-Datenbanken	378
Allgemeine Informationen zu Serverrollen	379
Systemdienste und -verzeichnisse von Exchange Server 2007	380
Systemdienste von Exchange Server 2007	380
Verzeichnisstruktur von Exchange Server 2007	383
E-Mail-Domänen konfigurieren	384
Sende- und Empfangsconnectoren konfigurieren	391
Sendeconnectoren verwalten	391
Empfangsconnectoren verwalten	392
Standardmäßige SMTP-Meldung eines Exchange Servers (SMTP-Banner) anpassen	394
Verbindungsfehler beheben	394
E-Mail-Warteschlangen (Queues) verwalten	395
Erster Einblick in die Warteschlangenanzeige	395
Verwalten von Warteschlangen	397
Nachrichtenverfolgung mit Essential Business Server 2008	398
SMTP zur Diagnose für Fortgeschrittene	399
Transport- und Journalregeln für den Nachrichtenfluss erstellen	402
E-Mail-Adressenrichtlinien verwalten	403
Einführung in die Datenbankstruktur von Exchange in Essential Business Server 2008	406
Fortlaufende lokale Sicherung verwenden	407
Speichergruppen und Transaktionsprotokolle verwalten	408
Fortlaufende lokale Replikation (LCR) verwenden	411
Empfehlungen für den Einsatz der fortlaufenden lokalen Datensicherung	411
Fortlaufende Datensicherung einrichten und verwalten	412
Datenbank aus der LCR-Sicherung wiederherstellen	416
Postfachdatenbanken und Datenbanken für öffentliche Ordner verstehen	416
Postfachdatenbanken verwalten	417
Datenbanken für öffentliche Ordner	420
Öffentliche Ordner einrichten und verwalten	421
Öffentliche Ordner erstellen	421
Öffentliche Ordner verwalten	422
Top-Level-öffentliche Ordner erstellen	424
Öffentliche Ordner in der Exchange-Verwaltungskonsole verwalten	426

Messagingserver und Sicherheitsserver im Zusammenspiel	427
Spamschutz mit Bordmitteln	428
Spamabsender gezielt blockieren – Absenderfilterung konfigurieren	429
Spamsender entdecken – Verwenden der Absenderzuverlässigkeit-Filterung	430
Spamserver aussperren – Verbindungsfilter konfigurieren	432
Schüsse ins Blaue verhindern – Empfängerfilterung konfigurieren	434
CatchAllAgent – Unbekannte E-Mails an öffentliche Ordner oder einzelne E-Mail-Adresse umleiten	435
Spam-E-Mails nach ihrem Inhalt entlarven – Inhaltsfilterung verwenden	437
Absender vor der Zustellung überprüfen – Sender-ID verwenden	438
Verteilerlisten für den Empfang von E-Mails aus dem Internet konfigurieren	439
Outlook-Anbindung intern und extern – Autodiscover und Autoconnect	440
Funktionsweise von Autodiscover und Autoconnect	440
Automatische Anbindung von externen Clients und Smartphones	441
Zusammenfassung	446
9 Sicherheitsserver verwalten – Forefront Threat Management Gateway	447
Aufbau von Firewallregeln	449
Weblistener verstehen	450
Internetzugriff für die Anwender konfigurieren – Firewallrichtlinien bearbeiten	452
Webproxyclient, SecureNAT-Client und Firewallclient	454
Anwender festlegen, die Internetzugriffs-Berechtigung erhalten	455
Internetverbindung auf den Clients konfigurieren und testen	457
VPN-Einwahl über den Sicherheitsserver	457
Grundeinstellungen für das VPN konfigurieren	458
VPN-Funktionalität auf dem Sicherheitsserver aktivieren	459
Firewallregeln für VPN-Clients einrichten	460
Windows 7 für den VPN-Zugriff konfigurieren	461
VPNs auf dem Sicherheitsserver verwalten und überwachen	462
VPN über Front-End-Firewall	463
Neue Netzwerkregeln erstellen	464
Neue Firewallrichtlinie erstellen	466
Standort-zu-Standort-VPN	466
IPsec-VPNs für die Verbindung von Standorten erstellen	467
Firewallrichtlinie und Netzwerkregel für den VPN-Zugriff erstellen	469
HTTP-Filterung anpassen	469
Sicherheitsserver – erweiterte Konfiguration und Überwachung	469
Systemrichtlinien von Forefront Threat Management Gateway	470
Webcache des Servers verwalten	471
Überwachungsfilter für Malware konfigurieren	472
ISA-Server und Internetverkehr überwachen	473
Neue Alarme und Alarmaktionen definieren	474
Internetverkehr überwachen	475
Berichte über die Internetnutzung	476
Protokollierung in Echtzeit – Fehlersuche	476
TMG in der Windows Essential Business Server-Verwaltungskonsole verwalten	477

Inhaltsverzeichnis

E-Mail-Adressen umschreiben – Verwalten des Address Rewriting Agent	478
Address Rewriting Agents aktivieren und deaktivieren	478
Address Rewriting Agents konfigurieren	479
Einträge für das Address Rewriting bearbeiten und löschen	481
Zusammenfassung	481
10 Benutzerverwaltung und Anbindung von Computern	483
Benutzer anlegen und verwalten	484
Raum- und Gerätepostfächer erstellen und verwalten	485
Benutzerverwaltung für Terminalserverbenutzer	489
Benutzerprofile verwalten	490
Allgemeines zu Ordnerumleitungen und servergespeicherten Profilen	492
Grundlagen für Benutzerprofile	493
Verknüpfungspunkte (Junction Points)	495
Kompatibilität mit Profilen von älteren Windows-Versionen	497
Servergespeicherte Profile für Benutzer in Active Directory festlegen	498
Benutzerprofile für Terminalserver	499
Verbindliche Profile (Mandatory Profiles)	499
Administrationsaufgaben delegieren	500
Exchange-Administration delegieren	502
Benutzerkonten zu Exchange-Administratorrollen zuweisen	504
Postfachzugriff zulassen	505
Fernwartung für Clients verwenden	506
Fehler bei der Clientanbindung beheben	507
Computer an Forefront Threat Management Gateway anbinden	508
Anbindung mit dem Firewallclient	508
Stammzertifikat auf den Clientcomputern installieren	511
Zusammenfassung	511
11 Daten freigeben und Datenträger verwalten	513
Datenträger einrichten	515
Laufwerke konfigurieren	517
Datenträger verkleinern und erweitern	520
Partitionen verkleinern	520
Partitionen erweitern	520
Datenträger verwalten	521
Festplattenverwaltung in der Befehlszeile mit <i>DiskPart</i>	522
Geöffnete Dateien in der Befehlszeile anzeigen – <i>Openfiles.exe</i>	525
Berechtigungen für Dateien und Verzeichnisse verwalten	529
Erweiterte Berechtigungen auf Verzeichnisse	530
Besitzer für ein Objekt festlegen	531
Berechtigungen vererben	533
Effektive Berechtigungen vergeben	534
Berechtigungen für Benutzer und Gruppen verwalten	534
Dateien und Verzeichnisse überwachen	535
Verzeichnisse freigeben	536
Versteckte Freigaben	538

Alle Freigaben anzeigen	539
Auf Freigaben über das Netzwerk zugreifen	540
Den Befehl <i>net use</i> verwenden	541
Ressourcen-Manager für Dateiserver	541
Kontingentverwaltung mit dem FSRM	543
Dateiprüfungsverwaltung im FSRM	548
Speicherberichteverwaltung im FSRM	550
Druckserver einrichten und verwalten	553
Auf freigegebene Drucker zugreifen	554
Druckjobs verwalten	554
Druckverwaltungskonsole – die Zentrale für Druckserver	555
Zusammenfassung	556
12 Netzwerkeinstellungen und Netzwerksicherheit verwalten	557
Das Netzwerk- und Freigabecenter	558
Netzwerkverbindungen verwalten	559
Netzwerkstandorte verwalten	562
Erweiterte Verwaltung der Netzwerkverbindungen	564
Eigenschaften von Netzwerkverbindungen	566
IP-Routing – Erstellen von manuellen Routen	571
TCP/IP v4 neu installieren	572
Der öffentliche Ordner	572
Windows Server 2008 und Active Directory-Domänen	573
Windows Internet Name Service (WINS)	574
Computerkonto für den Server in der Domäne erstellen	574
Erste Schritte in der Windows-Domäne	575
Internetprotokoll Version 6 – IPv6	575
Vorteile von IPv6 gegenüber IPv4	576
Aufbau und Grundlagen von IPv6	576
Windows Server 2008 und Windows Vista/Windows 7 nutzen IPv6	577
IPv6 konfigurieren	578
IPv6 in der Befehlszeile mit netsh.exe konfigurieren	579
IPv6 deaktivieren	581
Benutzerkontensteuerung	581
Windows-Firewall und IPsec	583
Firewall mit der Konsole konfigurieren	586
Verbindungssicherheitsregeln in der Konsole konfigurieren	588
Datenausführungsvorhinderung	589
Zusammenfassung	590
13 Forefront Security für Exchange Server verwalten	591
Funktionsweise von Forefront Security für Exchange Server	592
Funktionsumfang von Forefront Security für Exchange Server	593
Ablauf beim Virenscrenen mit Forefront	593
Schnelleinstieg in Forefront Security für Exchange Server	594
Forefront-Verbindung reparieren	594
Forefront Security für Exchange Server – Übersicht der Dienste	595

Inhaltsverzeichnis

Überblick zum Forefront Server Security Administrator	596
Virensucher konfigurieren	598
Scanaktionen und Abweichungen festlegen	598
Scanner-Updates konfigurieren	599
Dateifilter verwenden	601
Benachrichtigungen senden	603
Möglichkeiten der Benachrichtigungen	604
Variablen für die Benachrichtigungen	605
Benachrichtigungen an öffentliche Ordner	606
Zusammenfassung	609
14 Datensicherung und Wiederherstellung	611
Essential Business Server-Komponenten mit Bordmitteln reparieren	612
Ausgefallenen Server ersetzen	612
EBS-Binärdateien wiederherstellen	612
EBS 2008-Komponenten neu installieren	614
Robocopy – Robust File Copy Utility	616
Befehlszeilen-Referenz von Robocopy	616
Anmerkungen zum Umgang mit Robocopy	619
Verwenden von Schattenkopien	620
Vorherige Version wiederherstellen	623
Die Windows Server-Sicherung im Überblick	624
Windows Server-Sicherung installieren und konfigurieren	625
Sicherung in der Befehlszeile durchführen	630
Daten mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen	632
Kompletten Server mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen	633
Bluescreens verstehen und beheben	634
Ursachenforschung bei Bluescreens betreiben	635
Bluescreens vs. Blackscreens	637
Windows-Einstellungen für Bluescreens	638
Den Fehlern bei Bluescreens mit Zusatztools auf der Spur	639
Datensicherung und Wiederherstellung von Exchange-Daten	640
Einführung in die Datensicherung von Exchange Server 2007	641
Onlinesicherung einer Exchange-Datenbank	643
Offlinesicherung von Exchange Servern	645
Postfachdatenbanken wiederherstellen	646
Offlinesicherung wiederherstellen	648
Aufbewahrungszeit für gelöschte Elemente und Postfächer konfigurieren	651
Exchange-Tools für die Datensicherung und Wiederherstellung	653
Die Datenbankwiederherstellungs-Verwaltung	654
Exchange-Datenbanken mit Eseutil.exe warten	655
Notfalllösungen für die Datenbank	657
Dateien aus Exchange-Datenbanken in .pst-Dateien exportieren	658
Forefront Security für Exchange Server sichern	658
Batchdatei mit FSCDiag zur Sicherung von Forefront erstellen	659
Automatischen Aufgabe zur Sicherung von Forefront Security für Exchange Server erstellen	660

System Center Essentials sichern	661
Datenbankdateien von SCE 2007 sichern	662
System Center Essentials wiederherstellen	663
Daten von Forefront Threat Management Gateway (TMG) sichern	666
Firewall sichern und wiederherstellen	666
TMG-Datenbank sichern und wiederherstellen	667
Active Directory-Datensicherung	668
Active Directory sichern und wiederherstellen	669
Active Directory-Daten aus der Datensicherung wiederherstellen	670
Offlinefragmentierung der Active Directory-Datenbank	673
Active Directory-Datenbank reparieren	674
Snapshots der Active Directory-Datenbank erstellen	674
Freeware-Tools für die Sicherung und Überwachung von Active Directory	675
Zusammenfassung	679
15 Überwachung und Fehlerbehebung	681
Systemintegrität überwachen	683
Sicherheit und Computer überwachen	685
Systemüberwachung mit System Center Essentials	686
Alarne und Warnungen verwalten und schließen	688
Benachrichtigungen verwalten	689
Regeln und Management Packs verwalten	690
Computer überwachen	692
Berichte in System Center Essentials erstellen	701
Updates verwalten	706
Problemlösungen bei der Clientanbindung	713
Ereignisanzeigen zur Fehlerbehebung nutzen	718
Systemleistung überwachen – Zuverlässigkeit- und Leistungsüberwachung	723
Der Systemmonitor	726
Indikatorendaten in Systemmonitor beobachten	728
Sammlungssätze	728
Speicherengpässe beheben	730
Die Prozessorauslastung	732
Zuverlässigkeitüberwachung	732
Der Task-Manager	734
Die Systemkonfiguration	738
Aufgabenplanung	740
Diagnose der Domänencontroller	744
Domänencontroller-Diagnose durchführen mit <code>dcdiag.exe</code>	744
Namensauflösung mit <code>nslookup.exe</code> testen	747
Active Directory-Standorte überprüfen	748
Domänencontrollerliste überprüfen	748
Active Directory-Dateien überprüfen	749
Domänenkonto der Domänencontroller überprüfen	749
DNS-Einträge von Active Directory überprüfen	749
Betriebsmaster testen	750
DNS-Troubleshooting	750

Inhaltsverzeichnis

Erweiterte DNS-Einstellungen beachten	751
DNS-Einstellungen überprüfen und Fehler beheben	753
IPconfig für DNS-Diagnose verwenden	755
Probleme bei der Replikation durch fehlerhafte DNS-Konfiguration – DNSLint.exe	756
Daten der EBS 2008-Server auf andere Laufwerke auslagern	759
Daten von System Center Essentials 2007 verschieben	760
Exchange-Daten verschieben	762
Zusammenfassung	764
16 Der Remote-Webarbeitsplatz	765
Der Remote-Webarbeitsplatz im Überblick	767
URL für den Zugriff auf den Remote-Webarbeitsplatz ändern	771
Remote-Webarbeitsplatz anpassen	774
Mit Zertifikaten sicheren Zugriff über das Internet konfigurieren	777
Zertifikate und die Veröffentlichung über das Internet verstehen	778
Zertifikat auf einem Client-PC importieren	781
Sicherheitszertifikate unter Windows Mobile	783
Drittherstellerzertifikat installieren	784
Outlook Web Access (OWA)	790
OWA-Zugriff für Benutzerkonten aktivieren und deaktivieren	791
Weitere Neuerungen in der Bedienung von Outlook Web Access	791
Virtuellen Verzeichnisse von Outlook Web Access 2007 verwalten	792
Daten- und Dateizugriff in Outlook Web Access verwalten	795
Outlook Web Access-Theme anpassen	797
Fehler beim Abrufen des Adressbuchs in Outlook Web Access	798
Fehler beim Abrufen einzelner Empfänger oder Kontakte	799
Outlook Anywhere (RPC über HTTP)	800
Outlook Anywhere aktivieren	801
Outlook 2003/2007 für Outlook Anywhere konfigurieren	801
Exchange ActiveSync (EAS)	804
Allgemeine Infos zu EAS	805
Exchange ActiveSync verwalten	805
Benutzerverwaltung für die mobilen Dienste	807
Smartphone für Exchange ActiveSync konfigurieren	807
Troubleshooting von Exchange ActiveSync	809
Exchange ActiveSync-Postfachrichtlinien	809
Zusammenfassung der notwendigen Einstellungen	811
Terminaldienstegateway – RDP-Zugriff über das Internet	812
Terminaldienstegateway im Überblick	812
Terminaldienstegateway konfigurieren	815
Terminaldienstegateway und Netzwerkzugriffsschutz (NAP)	816
Netzwerkrichtlinien im EBS 2008-Netzwerk einsetzen	819
Grundlagen zu NAP	820
NAP einführen und testen	823
Netzwerkzugriffsschutz (NAP) mit DHCP einsetzen	825
DHCP-Server für NAP konfigurieren	828
Netzwerkzugriffsschutz (NAP) mit VPN	831
Zusammenfassung	837

17 Infrastrukturdiene	839
Zertifikatdiene	840
EBS 2008-Zertifikat erneuern	840
Externes Zertifikat für die Anbindung von Nutzern über das Internet ändern	841
WINS einsetzen	848
WINS-Server installieren	848
IP-Einstellungen für WINS konfigurieren	849
WINS-Replikation einrichten	851
WINS in DNS integrieren	852
WINS-Datenbank verwalten	853
DHCP-Server einsetzen	854
Betreiben eines DHCP-Servers auf dem Verwaltungsserver	855
DHCP-Bereiche verwalten	859
Statische IP-Adressen reservieren	861
Zusätzliche DHCP-Einstellungen vornehmen	862
DHCP-Datenbank verwalten und optimieren	862
Ausfallsicherheit bei DHCP-Servern herstellen	863
DNS verwalten	865
Grundkonzepte von DNS	865
Zonen und Domänen erstellen	866
Zonen einstellen und verwalten	868
Eigenschaften eines DNS-Servers verwalten	875
DNS-Weiterleitungen festlegen	880
Webserver verwalten	881
Authentifizierung in IIS 7.0	882
Neue <i>IIS_WPG</i> -Gruppe	884
Konfiguration und erste Schritte	884
Webserver starten und beenden	885
IIS in der Befehlszeile verwalten – AppCMD.exe	886
Webseiten in IIS anzeigen	887
Webseiten hinzufügen und verwalten	888
Webanwendungen und virtuelle Verzeichnisse einer Webseite verwalten	890
Anwendungspools verwalten	890
IIS-Verwaltung delegieren	892
Remoteverwaltung aktivieren	894
Sicherheit in IIS 7.0 konfigurieren	895
Serverzertifikate verwalten	896
Secure Sockets Layer (SSL) konfigurieren	896
Webseiten, Dokumente und HTTP-Verbindungen konfigurieren	897
IIS 7.0 überwachen und Protokolldateien konfigurieren	898
Serverleistung optimieren	900
Zusammenfassung	901
18 Migration zu Essential Business Server 2008	903
Bestehende Server und SBS 2003 bereit für die Migration machen	905
Notwendige Patches vor der Migration installieren	907
Der Small Business Server Best Practices Analyzer	910

Inhaltsverzeichnis

Einheitlichen Modus für die Exchange-Organisation aktivieren	911
Anmeldeskripts übernehmen	912
Active Directory-Standort pflegen	912
Exchange-Datenbanken vor der Migration optimieren	913
Funktionsebene von Active Directory konfigurieren	913
SharePoint Services migrieren	914
Mit ISA Server im Netzwerk migrieren	915
Gruppenrichtlinien übernehmen	916
EBS 2008 in das Netzwerk integrieren	917
Dateiserver-Migrationstoolkit	918
Exchange-Daten und -Postfächer übernehmen	923
Postfächer für die Migration vorbereiten	924
Die Besonderheiten des ersten Exchange-Servers in der Organisation	924
Benutzerpostfächer verschieben	925
Benutzerpostfächer ohne Mitgliedschaft in der EBS 2008-Domäne übernehmen	926
Replikate der öffentlichen Ordner	928
Öffentlicher Standardinformationsspeicher der Postfachspeicher	929
Bridgeheadserver von Connectors	930
Offlineaddressbuch auf neuen Server verschieben	933
Exchange- oder SBS-Server entfernen	934
Active Directory bereinigen und Domänencontroller entfernen	935
Domänencontroller herabstufen	936
Herabstufung eines Domänencontrollers erzwingen	936
Metadaten von Active Directory bereinigen	938
Fehler beim Entfernen von Active Directory mit dcpromo	940
Zertifikate migrieren	941
Migration mit dem Active Directory Migration Tool (ADMT) 3.0 und 3.1	942
Vorbereitungen für ADMT 3.1	943
Namensauflösung zwischen den Domänen sicherstellen	943
Vertrauensstellungen zwischen beteiligten Domänen einrichten	944
Installation und Einführung in ADMT	948
Benutzerkonten mit ADMT migrieren	949
ADMT ohne Vertrauensstellungen einsetzen	950
Maßnahmen nach der Installation	951
Gruppe <i>Remote Web Workplace Users</i> pflegen	951
Small Business Server aus dem EBS 2008-Netzwerk entfernen	952
Zusammenfassung	953
19 Gruppenrichtlinien nutzen	955
Lokale Sicherheitsrichtlinien – Grundlagen	956
Gruppenrichtlinien verwalten	957
Gruppenrichtlinien – Grundlagen und Überblick	958
Standardgruppenrichtlinien in Essential Business Server 2008	959
Neue Gruppenrichtlinie – Beispiel: Internet Explorer-Einstellungen verteilen	962
Gruppenrichtlinien erzwingen und Priorität erhöhen – Kennwortkonfiguration für Anwender	968
Vererbung für Gruppenrichtlinien deaktivieren	972

Datensicherung von Gruppenrichtlinien	973
Gruppenrichtlinien in der GPMC sichern	973
Datensicherung von Gruppenrichtlinien verwalten	974
Gruppenrichtlinien wiederherstellen	975
Gruppenrichtlinien kopieren	975
Gruppenrichtlinien in eine neue Gruppenrichtlinie importieren	976
Gruppenrichtlinienmodellierung	977
Anmelde- und Abmeldeskripts für Benutzer und Computer	978
Gruppenrichtlinien-Preferences effizient einsetzen	981
Fehlerbehebung und Tools für den Einsatz von Gruppenrichtlinien	983
Geräteinstallation mit Gruppenrichtlinien konfigurieren	984
Geräteidentifikationsstring und Gerätesetupklasse	985
Gruppenrichtlinien-Einstellungen für die Geräteinstallation	986
Gruppenrichtlinien für den Zugriff auf Wechselmedien konfigurieren	988
Zusammenfassung	989
 20 Softwareverteilung	991
Softwareverteilung mit SCE 2007	992
Pakete erstellen am Beispiel von Microsoft Office 2007	995
Grundlagen zur automatisierten Installation von Office 2007	996
Netzwerkanalyse für Microsoft Office 2007	998
Gruppenrichtlinien für Office 2007	998
Die Setup-Optionen von Office 2007	999
Service Packs in den Installationsordner von Office integrieren	1002
Office 2007 kann auch PDF-Dateien schreiben	1002
Paket für SCE konfigurieren	1003
Softwarepakete verwalten	1012
Bereitstellungen für Anwendungen genehmigen	1012
Status von Softwareinstallationen überprüfen	1013
Anwendungen deinstallieren	1015
Zusammenfassung	1016
 21 SharePoint Services 3.0 als Add-In installieren	1017
SharePoint Services installieren	1018
SharePoint Services-Add-In für EBS 2008 installieren	1018
Service Pack 2 für SharePoint Services 3.0 installieren	1021
SharePoint Services und Threat Management Gateway	1024
Einführung in die Windows SharePoint Services	1025
Benutzerberechtigungen in den SharePoint Services zuweisen	1028
Praxisbeispiele für die SharePoint Services 3.0	1029
SharePoint Services erweitern mit zusätzlichen Vorlagen	1030
Erweiterungen herunterladen und installieren	1031
Erweiterungen konfigurieren und verwenden	1032
Webseiten einfach erweitern	1034
Blogs erstellen	1034
Webparts in Webseiten einfügen	1036
Seiteninhalte konfigurieren und einrichten	1037

Inhaltsverzeichnis

SharePoint und Outlook verwenden – Erstellen einer Besprechung mit Besprechungsarbeitsbereich	1038
Benutzerverwaltung und Berechtigungen steuern	1040
Design der SharePoint Services anpassen	1040
Office 2007 mit SharePoint verwenden	1041
Microsoft Search Server 2008 Express	1043
Funktionsumfang von Search Server 2008	1044
Einfache Installation und Inbetriebnahme	1044
Exchange, Webseiten, Freigaben – der Search Server indexiert alles	1046
Zusammenfassung	1047
Stichwortverzeichnis	1049
Der Autor	1059