

# Inhaltsverzeichnis

Der Autor .....	19
Vorwort .....	21
Einleitung .....	23
Service Pack 1 .....	24
Aufbau des Inhalts .....	25
Beispiele in diesem Buch .....	26
Danksagung .....	27
Schlusswort .....	28
Support .....	29
<b>1 Einführung in Microsoft Exchange Server 2010 .....</b>	<b>31</b>
Gründe für eine Aktualisierung .....	34
Aktualisierung von Exchange Server 2003 und Exchange Server 2007 .....	35
Tests und Beta-Versionen .....	36
Grundlegende Überlegungen vor der Aktualisierung .....	37
Keine direkte Aktualisierung .....	38
Welche Windows-Version? .....	39
Vorbereitungen für Exchange Server 2010 .....	41
Der Testplan .....	42
Überprüfen der Auswirkungen auf die Betriebsabläufe .....	43
Überprüfen der Auswirkungen auf Programme und Anpassungen .....	44
Erforderliche Service Packs für Exchange Server 2007 .....	45
Parallele Bereitstellung früherer Versionen neben Exchange Server 2010 .....	46
Bereitstellungsassistent im Web .....	47
Editionen von Exchange Server 2010 .....	47
Active Directory .....	48
Die starke Verknüpfung zwischen Exchange und Active Directory .....	48
ADSI-Editor .....	50
Active Directory-Bereitstellung für Exchange .....	51
Die Rolle von ADAccess .....	53
Vorsehen von globalen Katalogen .....	58
Vorbereiten von Active Directory für Exchange .....	59
Die Vorteile eines anpassbaren Schemas .....	62
Benutzerdefinierte Attribute .....	63
Los geht's mit der Installation .....	64

<b>2</b>	<b>Installation von Microsoft Exchange Server 2010</b>	<b>65</b>
	Durchführen der Installation	66
	Ausführen von /PrepareAD	67
	Installieren der erforderlichen Systemkomponenten	69
	Installieren des Microsoft Filter Packs	73
	Ausführen von Setup	73
	Setupprotokolle	76
	Deinstallieren von Exchange	77
	Reparieren von Exchange	79
	Installieren eines Edge-Transport-Servers	80
	Sprachpakete	80
	Wiederherstellen eines ausgefallenen Servers	81
	Programm zur Verbesserung der Kundenzufriedenheit	84
	Die Dienste von Exchange	85
	Versionen, Rollupupdates und Service Packs	89
	Exchange Server 2010 Service Pack 1	91
	Versionsnummern	92
	Objektversionen	94
	Melden von Lizenzproblemen	95
	Von Exchange erstellte Sicherheitsgruppen und Konten	96
	Gedanken über die Verwaltung	100
<b>3</b>	<b>Die Exchange-Verwaltungsshell</b>	<b>101</b>
	Nutzung von Windows PowerShell	102
	Remotenzugriff auf PowerShell	105
	Arbeitsablauf beim Remotezugriff	107
	Remoteverbindung zu PowerShell	110
	Vorsicht bei der Ausführung	111
	Kompliziertere Verwaltungsumgebungen	112
	Vorteile der Remoteverwendung von PowerShell	116
	Grundlagen der Exchange-Verwaltungsshell	118
	Bearbeiten von Befehlen	121
	Verwenden der von der Shell zurückgegebenen Informationen	123
	Selektive Ausgabe	124
	Allgemeine und benutzerdefinierte Variablen	127
	Identitäten	130
	Weiterleiten der Ausgabe	132
	Empfängerfotos hinzufügen	134
	OPATH-Filter	136
	Server- und clientseitige Filter	136
	Protokollierung	139
	Massenaktualisierungen	140
	Erforderliche Codeänderungen aufgrund des PowerShell-Remotezugriffs	142
	Befehlszeile und integrierte Skriptumgebung	144
	Aufrufen von Skripts	145
	Profile	146
	Initialisieren von Skripts	147

Active Directory für PowerShell .....	148
Festlegen des richtigen Gültigkeitsbereichs für Objekte in einer Gesamtstruktur mit mehreren Domänen .....	149
Hilfreicher Code für die Exchange-Verwaltungsshell .....	151
Suchen nach umfangreichen Ordnern .....	151
Ausgeben einer CSV-Datei .....	152
Erstellen eines Berichts in HTML .....	153
Suchen nach getrennten Postfächern .....	154
Erstellen und Senden von Nachrichten über die Shell .....	154
Melden der Datenbankgröße und der Postfachanzahl über E-Mail .....	156
PowerShell im ausführlichen Modus .....	158
Festlegen von Sprachwerten .....	158
Ausführungsrichtlinien .....	159
Test-Cmdlets .....	160
Test-SystemHealth .....	161
Test-ServiceHealth .....	162
Test-MAPIConnectivity .....	162
Test-ReplicationHealth .....	163
Test-ExchangeSearch .....	164
Test-OWAConnectivity .....	164
Test-ECPCConnectivity .....	165
Test-MRSHealth .....	165
Testen der POP3- und IMAP4-Anbindung .....	166
Testen der E-Mail-Übermittlung .....	166
Welche Einschränkungsmöglichkeiten haben wir? .....	168
<b>4 Rollenbasierte Zugriffssteuerung .....</b>	<b>169</b>
Grundlagen der rollenbasierten Zugriffssteuerung .....	171
Rollen .....	174
Begrenzen des Zugriffs durch Rollenzuweisungsrichtlinien .....	175
Erstellen von Rollen für bestimmte Aufgaben .....	176
Bereiche .....	177
Rollengruppen .....	179
Erstellen einer neuen Rollengruppe .....	181
Rollenzuweisung .....	182
Bestimmte Bereiche für Rollengruppen .....	184
Besondere Rollen .....	185
Rollen ohne Bereiche .....	186
Zu welchen Rollengruppen gehöre ich? .....	188
Zuweisungsrichtlinien .....	189
Verbesserungen bei der rollenbasierten Zugriffssteuerung in Service Pack 1 .....	191
Verwalten von Rollengruppen in der Exchange-Systemsteuerung .....	192
Datenbankweite Bereiche .....	195
Umsetzen eines Modells mit geteilten Berechtigungen .....	196
Berichte zur rollenbasierten Zugriffssteuerung in Exchange Best Practices Analyzer .....	199
Validierungsregeln für die rollenbasierte Zugriffssteuerung .....	199

Rollen in der Exchange-Systemsteuerung .....	200
Zurechtfinden in der rollenbasierten Zugriffssteuerung .....	200
Andere Verwaltungswerkzeuge .....	201
<b>5 Exchange-Verwaltungskonsole und Exchange-Systemsteuerung ....</b>	<b>203</b>
Die Exchange-Verwaltungskonsole .....	205
Änderungen an der Konsole in Exchange Server 2010 .....	205
Ein veränderter Ansatz gegenüber Exchange Server 2003 .....	208
Verwalten von Exchange Server 2010- und Exchange Server 2007-Objekten .....	209
Starten der Exchange-Verwaltungskonsole .....	210
Zugriff der Konsole auf die Exchange-Daten .....	212
Ändern der Spalten in der Konsole .....	216
Automatisch generierte PowerShell-Befehle .....	216
Verwenden von Befehlsprotokollen der Verwaltungsshell .....	218
Namenskonventionen .....	221
Organisationsstatusdaten .....	222
Verwalten mehrerer Organisationen .....	225
Freigaberichtlinien .....	226
Zertifikatverwaltung .....	229
Die Exchange-Systemsteuerung .....	234
Änderungen an der Exchange-Systemsteuerung in Service Pack 1 .....	235
Überblick über die Exchange-Systemsteuerung .....	236
Grundlegende Aufgaben für Benutzer in der Exchange-Systemsteuerung .....	237
Posteingangsregeln .....	241
Übermittlungsberichte .....	245
Administratortasken in der Exchange-Systemsteuerung .....	247
Übermittlungsberichte von Administratoren .....	248
Ausführen der Exchange-Systemsteuerung ohne Exchange-Postfach .....	255
Gruppenverwaltung in der Exchange-Systemsteuerung .....	257
Definieren eines Standardspeicherorts für Gruppen und einer Gruppenbenennungsrichtlinie .....	258
Erstellen neuer Gruppen .....	261
Erstellen von Sicherheitsgruppen in der Exchange-Systemsteuerung .....	263
Benutzer und Gruppen .....	264
Zulassen der Gruppenerstellung durch Benutzer .....	266
Folgen der Gruppenerstellung durch Benutzer .....	267
Verwalten, aber nicht erstellen! .....	268
Diagnosemöglichkeiten für Exchange Server-Computer .....	270
Was wird verwaltet? .....	272
<b>6 Verwalten von E-Mail-aktivierten Empfängern .....</b>	<b>273</b>
Grundlegende Überlegungen .....	274
Namenskonventionen für Postfächer .....	275
Erstellen von neuen Postfächern .....	277
Abschließen der Postfacheinrichtung .....	282
Erstellen neuer Raum- und Gerätepostfächer .....	282

Postfachbereitstellungs-Agent und Datenbankzuweisung .....	283
Sprachen und Ordner .....	286
Ändern von Postfacheinstellungen .....	290
Massenerstellung von Postfächern .....	295
Festlegen von Kontingenten .....	297
Was ist in einem Postfach? .....	301
Entfernen und Deaktivieren von Postfächern .....	302
Erneutes Verbinden von Postfächern .....	303
E-Mail-Adressrichtlinien .....	307
Priorität von E-Mail-Richtlinien .....	308
Erstellen einer neuen E-Mail-Adressrichtlinie .....	309
Erstellen von E-Mail-Adressrichtlinien mit benutzerdefinierten Filtern .....	313
Festlegen der Priorität einer E-Mail-Adressrichtlinie .....	314
Virtuelle Listenansicht für Exchange-Adresslisten .....	315
Discoverysuchpostfächer .....	316
Erstellen zusätzlicher Discoverysuchpostfächer .....	318
Einrichten von Postfachberechtigungen .....	319
Einstellungen für die E-Mail-Übertragung .....	319
Der Unterschied zwischen »Senden im Auftrag von« und »Senden als« .....	321
Verwalten der Vollzugriffsberechtigung .....	322
Senden von Nachrichten im Auftrag anderer Benutzer .....	325
Öffnen der Postfächer anderer Benutzer .....	326
Verteilergruppen .....	327
Raumlisten .....	330
Gruppenbesitzer .....	332
Aufgliedern von Gruppen .....	334
Geschützte Gruppen .....	335
Selbstwartende Gruppen .....	337
Anzeigen der Gruppenmitglieder .....	338
Nachverfolgung der Gruppenbenutzung .....	340
Dynamische Verteilergruppen .....	340
OPATH-Abfragen .....	341
Erstellen neuer dynamischer Verteilergruppen .....	342
Erstellen dynamischer Gruppen mit benutzerdefinierten Filtern .....	345
Moderierte Empfänger .....	349
Moderationsanforderungen .....	352
Moderierte Postfächer .....	354
E-Mail-aktivierte Kontakte .....	356
E-Mail-Benutzer .....	357
Ressourcenpostfächer .....	358
Festlegen von benutzerdefinierten Eigenschaften für Ressourcenpostfächer .....	360
Richtlinienanweisungen für die Ressourcenbuchungsautomatik .....	362
Verarbeiten von Besprechungsanforderungen nach der Richtlinie .....	367
Gerätepostfächer .....	369
Daten, überall Daten .....	369

<b>7</b>	<b>Der Informationsspeicher von Exchange Server 2010</b>	<b>371</b>
	Lang lebe Jet!	373
	Maximale Datenbankgröße	374
	Grenzwerte für Datenbanken in der Standard Edition	376
	Postfächer pro Datenbank (oder pro Server)	377
	Ein-/Ausgabe	378
	Bewahren des Zusammenhangs	384
	Ein neues Datenbankschema	386
	Datenbankverwaltung	387
	Erstellen neuer Postfachdatenbanken	390
	Aktualisieren von Postfachdatenbanken nach der Installation	394
	Wartungsaufgaben im Hintergrund	397
	Planen der Hintergrundwartung	400
	Aufgaben der Inhaltswartung	401
	Nachverfolgen der Hintergrundwartung	403
	Erkennen und Isolieren von beschädigten Elementen	404
	Sicherungen und endgültiges Entfernen	406
	Schutz gegen lange Wartezeiten	407
	Schutz gegen übermäßiges Datenbank- und Protokollwachstum	408
	Isolieren von Fehlern des Speichertreibers	409
	Das Ende von ISINTEG	411
	Steuern benannter Eigenschaften	414
	Defragmentieren von Datenbanken	415
	Verwenden von ESEUTIL	418
	Statistiken der Datenbanknutzung	419
	Transaktionsprotokolle	421
	Protokollsätze	421
	Transaktionen, Puffer und Commit	424
	Prüfsumme des Transaktionsprotokolls	428
	Ein-/Ausgabe im Transaktionsprotokoll	429
	Umlaufprotokollierung – ja oder nein?	430
	Protokollierung ohne Wiederverwendung	431
	Reservierte Protokolle	432
	Und nun zu etwas völlig anderem	433
<b>8</b>	<b>Exchange auf dem Weg zur Hochverfügbarkeit</b>	<b>435</b>
	Trennen von Datenbank und Server	437
	Datenbankverfügbarkeitsgruppen	438
	Die Abhängigkeit von Windows-Clustern	441
	Active Manager	442
	Automatischer Datenbankwechsel	444
	Auswahl der besten Kopie	446
	ACL	448
	Wiedergabe des Transaktionsprotokolls: die Grundlage der Replikation	
	von Datenbankverfügbarkeitsgruppen	449
	Komprimierung des Transaktionsprotokolls	453
	Blockreplikation	454
	Abschneiden der Transaktionsprotokolle	455

Inkrementelle Neusynchronisierung .....	457
Seeding von Datenbanken .....	458
Eindeutige Datenbanknamen .....	459
Änderungen bei der Nachrichtenübermittlung innerhalb einer Datenbankverfügbarkeitsgruppe .....	462
Tägliche Aufgaben für die Verwaltung und den Betrieb von Datenbankverfügbarkeitsgruppen .....	463
Einrichten von Datenbankverfügbarkeitsgruppen .....	470
Untersuchen von Problemen in Datenbankverfügbarkeitsgruppen .....	475
Verwalten der Eigenschaften von Datenbankverfügbarkeitsgruppen .....	476
Netzwerke für Datenbankverfügbarkeitsgruppen .....	478
Umlaufprotokollierung für Datenbankkopien .....	482
Hinzufügen neuer Datenbankkopien zu einer Datenbankverfügbarkeitsgruppe .....	483
Handhaben von Seedingfehlern .....	485
Überwachen von Datenbankkopien .....	486
Erneutes Seeding einer Datenbankkopie .....	487
Hinzufügen von Datenbankkopien mit der Exchange-Verwaltungsshell .....	488
Verzögerte Datenbankkopien .....	490
Aktivieren einer Postfachdatenbankkopie .....	493
Anwenden von Aktualisierungen auf Server mit Datenbankverfügbarkeitsgruppen .....	497
Umgang mit ausgefallenen Servern .....	498
Überschreiben von AutoDatabaseMountDial beim Umschalten von Datenbanken .....	499
Blockieren der Aktivierung .....	503
Verschieben von Datenbankspeicherorten innerhalb einer Datenbankverfügbarkeitsgruppe .....	504
Entfernen von Datenbankkopien .....	506
Entfernen von Servern aus Datenbankverfügbarkeitsgruppen .....	509
Maßnahmen bei hängendem Speicher .....	510
Aktualisieren von Servern in Datenbankverfügbarkeitsgruppen .....	511
Datacenter Activation Coordination .....	513
Vorsehen der Ausfallsicherheit von Rechenzentren .....	514
Verwalten standortübergreifender Verbindungen .....	515
Crimson-Ereignisse .....	516
Einrichten einer Installation mit Datenbankverfügbarkeitsgruppen .....	517
Hilfreiche Skripts für die Verwaltung von Datenbankverfügbarkeitsgruppen .....	521
Der Schutz Ihrer Daten .....	526
<b>9 Sicherung und Wiederherstellung .....</b>	<b>527</b>
Eine wichtige Grundsatzfrage .....	528
Das VSS-Plug-In für Windows Server-Sicherung .....	530
Exchange und der Volumeschattenkopie-Dienst .....	532
Durchführen einer Exchange Server 2010-Sicherung .....	533
Schwierigkeiten bei der Sicherung aufgrund passiver Datenbankkopien .....	537
Wiederherstellung in einer Wiederherstellungsdatenbank .....	538
Durchführen der Wiederherstellung .....	539
Überprüfen der wiederhergestellten Datenbank .....	542
Bereitstellen einer Wiederherstellungsdatenbank .....	543
Wiederherstellen der Postfachdaten .....	546
Vollständige Serversicherungen .....	550
Clients .....	551

10	Clients .....	553
	Was geschieht mit Outlook? .....	555
	Fehlende Funktionen bei der Verwendung früherer Versionen von Outlook .....	557
	Warum scheinen neue E-Mail-Benachrichtigungen in Outlook langsamer zu erfolgen? ..	558
	Schnellere Outlook Anywhere-Verbindungen .....	559
	Unterhaltungsansichten .....	560
	Konfliktlösung .....	564
	Auflisten von Clientverbindungen .....	565
	Blockieren von Clientverbindungen zu einem Postfach .....	566
	Blockieren des Clientzugriffs auf einen Postfachserver .....	569
	Outlook Web App .....	570
	Verbesserungen an OWA in Exchange Server 2010 SP1 .....	571
	In Exchange Server 2010 nicht mehr enthaltene OWA-Funktionen .....	573
	Unterschiedliche Browser, unterschiedliches Ergebnis .....	574
	Die OWA-Konfigurationsdatei .....	578
	Fehlende Favoriten .....	579
	Weiterleiten von Besprechungsanforderungen .....	579
	OWA-Webparts .....	581
	Lange Signaturen .....	581
	Freigeben von Kalendern .....	582
	Freigeben von Kalendern für Benutzer im Internet .....	585
	Überschreiten des Postfachkontingents .....	587
	Umgang mit Anhängen .....	588
	Designs und Anpassungen für OWA .....	590
	Postfachrichtlinien und Segmentierung in OWA .....	592
	Mehr als nur eine Segmentierung .....	596
	Verarbeiten von Anhängen .....	599
	POP3- und IMAP4-Clients .....	601
	Einrichten des IMAP4-Servers .....	602
	Einrichten des IMAP4-Clientzugriffs .....	605
	Exchange ActiveSync .....	608
	Einrichten von ActiveSync-Richtlinien .....	610
	Erstellen von ActiveSync-Berichten .....	612
	Berichte über synchronisierte Geräte .....	612
	Blockieren einzelner Typen mobiler Geräte .....	615
	Blockieren von Geräten nach Benutzern .....	619
	Zurücksetzen von verloren gegangenen Geräten .....	620
	Fehlerbehebung in ActiveSync .....	622
	Testen der mobilen Anbindung .....	623
	ActiveSync für BlackBerry .....	623
	Einschränken von Clients .....	624
	Unified Messaging .....	627
	Voicemail-Vorschau .....	628
	Fax-Integration .....	632
	Exchange Server 2010-APIs .....	632
	Exchange-Webdienste .....	634
	Der zentrale Verbindungspunkt .....	635

<b>11 Clientzugriffsserver</b> .....	<b>637</b>
Die Rolle des Clientzugriffsservers .....	638
Vorteile durch die Verlegung des MAPI-Endpunkts .....	640
Wann wird der Clientzugriffsserver installiert? .....	641
Die RPC-Clientzugriffsschicht .....	643
Verknüpfen des Clientzugriffsservers mit Postfachdatenbanken .....	644
Unterstützen von Outlook 2003-Clients .....	646
Zugriff des Clientzugriffsservers auf Verzeichnisinformationen .....	647
Der AutoErmittlungsdienst .....	648
Zugriff auf einen Dienstverbindungspunkt .....	648
Einstellungen des Clientzugriffsservers .....	651
Standortbereiche .....	651
Autokonfiguration .....	653
Protokollierung von AutoErmittlungsvorgängen .....	654
Statische AutoErmittlung .....	657
SRV-Zeiger auf die AutoErmittlung .....	658
Clientzugriffsarrays .....	660
Erstellen eines Clientzugriffsarrays .....	661
Verwalten standortübergreifender Verbindungen mit dem RPC-Clientzugriffsdienst ...	662
Lastenausgleich in Clientzugriffsarrays .....	664
Aktualisieren eines Clientzugriffsservers in einem Array .....	665
Clientzugriffsserver und Umkreisnetzwerke .....	666
Protokollierung des RPC-Clientzugriffs .....	668
Zertifikate .....	670
Outlook Anywhere .....	672
Mehrbelastung für Clientzugriffsserver .....	674
Lastenausgleich für Clientzugriffsserver .....	674
Die Wichtigkeit der Affinität .....	677
Zuweisen von statischen Ports zum Clientzugriffsserver .....	679
Webdienst-URLs und Lastenausgleich .....	681
Änderungen zur Nutzung der SSL-Verschiebung .....	682
Domänencontroller .....	682
Vorbereitungen für Übergang und Interoperabilität .....	683
Die weitere Bearbeitung .....	685
<b>12 Postfachunterstützungsdienste</b> .....	<b>687</b>
Der Postfachreplikationsdienst .....	688
Die Konfigurationsdatei für den Postfachreplikationsdienst .....	688
Asynchrones Verschieben .....	691
Verarbeitung durch den Postfachreplikationsdienst .....	693
Verhindern von Datenverlusten .....	695
Verschieben von Postfächern .....	696
Verschiebungsanforderungen löschen .....	701
Verschieben von Postfächern mit der Exchange-Verwaltungsshell .....	702
Beibehalten der Postfachsignatur .....	704
Verschieben von Postfächern von einer Exchange-Version zu einer anderen .....	706
Verschieben von Postfächern mit persönlichen Archiven .....	708

Überprüfen des Verschiebestatus von Postfächern .....	709
Planen der Postfachverschiebung .....	710
Gewährleisten der Hochverfügbarkeit .....	714
Der Bericht über die Postfachverschiebung .....	716
Zugriff auf die Protokolldaten des Verschiebeberichts .....	717
Verschieben und Bereitstellen von Postfächern .....	720
Beheben von Fehlern bei Verschiebungsanforderungen .....	721
Import und Export von Postfächern .....	723
Berechtigungen für den Import und Export von Postfächern über die rollenbasierte Zugriffssteuerung .....	725
Planen des Imports von PST-Daten .....	727
Exportieren von Postfachdaten .....	734
Beschränken des Benutzerzugriffs auf PSTs .....	736
E-Mail-Infos und Messgrößen für Gruppen .....	737
Clientinteraktion .....	740
Einrichten von E-Mail-Infos .....	740
Was sehen die Benutzer? .....	742
Benutzerdefinierte E-Mail-Infos .....	744
Benutzerdefinierte E-Mail-Infos in mehreren Sprachen .....	745
Das Offlineadressbuch .....	746
Herunterladen des Offlineadressbuch .....	747
Generieren des Offlineadressbuchs .....	750
Aktualisieren der OAB-Dateien .....	755
Verschieben des Servers für die OAB-Generierung .....	756
Webgestützte Verteilung .....	757
Erstellen und Verwenden benutzerdefinierter Offlineadressbücher .....	759
Unterstützung für E-Mail-Infos im Offlineadressbuch .....	764
OABInteg und das Blog von Dave Goldman .....	764
Das hierarchische Adressbuch .....	765
Postfachassistenten .....	766
Der Kalenderreparaturassistent .....	767
Arbeitszyklen .....	770
Als Nächstes: der Transport .....	772
<b>13 Das Exchange-Transportsystem .....</b>	<b>773</b>
Überblick über die Transportarchitektur .....	774
Active Directory und Routing .....	778
Überschreiben der Standortverknüpfungskosten von Active Directory .....	779
Verzögertes Auffächern .....	781
Die wichtige Rolle der Hub-Transport-Server .....	782
Versionsübergreifendes Routing .....	784
Konfigurationseinstellungen für den Transport .....	786
Grenzwerte für Benutzerpostfächer .....	792
Die Transportkonfigurationsdatei .....	793
Zwischenspeichern der Ergebnisse der Gruppenaufgliederung .....	794
Routingtabellen .....	796
TLS-Sicherheit .....	799

Empfangsconnectors	800
Erstellen eines Empfangsconnectors	803
Sendeconnectors	809
Erstellen eines Sendecollectors	814
Auswählen eines Sendecollectors	820
Verknüpfte Connectors	821
Einschränken	822
Rückstau	825
Transportwarteschlangen	826
Wie gelangen Nachrichten in die Übermittlungwarteschlange?	828
Verschieben von Nachrichten in Zustellungwarteschlangen	829
Anzeigen von Warteschlangen	829
Problemwarteschlangen	832
Die Exchange-Warteschlangenanzeige	835
Übermitteln von Nachrichten über das Pickup-Verzeichnis	836
Das Wiedergabeverzeichnis	838
Anpassbare Systemnachrichten	838
Benachrichtigungen über den Übermittlungsstatus	838
Anpassen von Unzustellbarkeitsberichten	842
Anpassen von Kontingentbenachrichtigungen	844
Protokollierung	846
Steuern der Konnektivitätsprotokollierung	847
Lesen eines Konnektivitätsprotokolls	848
Protokollprotokollierung	849
Akzeptierte Domänen	851
Erstellen einer neuen akzeptierten Domäne	853
Verwalten akzeptierter Domänen	854
Remotedomänen	854
Die Transportpipeline	856
Fremd- und Zustellungsconnectors	858
Schattenredundanz	859
Verknüpfen von Exchange Server 2003 mit Exchange Server 2010	862
Außerbetriebsetzen von Exchange Server 2003-Routinggruppen	864
Handhaben der Verbindungsstatusaktualisierungen von Exchange Server 2003	864
Änderungen in Exchange Server 2010 SP1	865
Besserer SMTP-Lastenausgleich	865
Überwachen der Übermittlungwarteschlange	867
Prioritäten bei der Postfachzustellung	868
Verbesserte Schattenredundanz	869
Blitzsaubere E-Mails	870
<b>14 Nachrichtenhygiene</b>	<b>871</b>
Edge oder nicht Edge, das ist hier die Frage	873
Edge-Transport-Server	874
Edge-Synchronisierung	876
Überprüfen der Edge-Synchronisierung	879
Fortlaufende Synchronisierung	883

Antispam-Agents von Exchange .....	886
Installieren der Antispam-Agents auf einem Hub-Transport-Server .....	886
Reihenfolge der Verarbeitung von Antispam-Agents .....	888
Von Antispam-Agents hinzugefügte X-Header .....	889
Headerfirewalls .....	891
Verbindungsfilterung .....	893
Absenderfilterung .....	896
Spam-Rücklauf .....	897
Absenderzuverlässigkeit .....	898
Empfängerfilterung .....	900
Teergruben .....	901
Sender ID .....	902
Inhaltsfilterung .....	907
Anlagenfilterung .....	913
Adressumschreibung .....	916
Agentprotokolle .....	917
Erfassung von Zulassungs- und Sperrlisten .....	920
Auswählen eines Antivirusprodukts .....	922
Clientseitige Schutzvorrichtungen .....	924
Der Junk-E-Mail-Filter von Outlook .....	925
Die Toolbox .....	930
<b>15 Die Exchange-Toolbox .....</b>	<b>931</b>
Der Anzeige- oder Detailvorlagen-Editor .....	933
Nachrichtenverfolgung .....	937
Die Protokolldateien der Nachrichtenverfolgung .....	941
Deuten der Einträge in Protokollen der Nachrichtenverfolgung .....	944
Messen der Nachrichtenwartezeit .....	952
Verwenden des Verfolgungsprotokoll-Explorers .....	954
Andere Möglichkeiten zur Analyse von Nachrichtenverfolgungsprotokollen .....	958
Systemmonitor .....	959
Leistungsproblembehandlung .....	962
ExPerfWiz .....	962
Einschränkungen von ExPerfWiz .....	964
Exchange Load Generator 2010 .....	965
Remoteverbindungsuntersuchung .....	966
Quellen für weitere Informationen .....	969
Stichwortverzeichnis .....	971