



# Microsoft<sup>®</sup> Exchange Server 2010

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einführung</b> .....	<b>7</b>
1.1 Editionen, Lizenzierung.....	7
1.2 Exchange-Serverrollen .....	8
<b>2 Konzeptuelle Neuerungen</b> .....	<b>11</b>
2.1 Exchange Online / Exchange On-Premises .....	11
2.2 Zugriff von Clients .....	11
2.3 Reduzierter Disk I/O.....	11
<b>3 Installation von Exchange Server 2010</b> .....	<b>13</b>
3.1 Voraussetzungen, Vorbereitungsarbeiten .....	13
3.2 Klassische Installation mit dem grafischen Setup-Programm .....	13
3.3 Exchange-Wartungsmodus.....	23
3.4 Überprüfung der Installation .....	25
3.4.1 Netzwerkdienste.....	25
3.4.2 Active Directory .....	28
3.4.3 Exchange-Zertifikate.....	28
3.5 Unbeaufsichtigte Installation, Installation von der Eingabeaufforderung aus.....	29
3.6 Deinstallieren von Exchange Server 2010.....	29
<b>4 Installation von Exchange Server 2010 SP1</b> .....	<b>33</b>
4.1 Neuerungen .....	33
4.2 Planung und Vorbereitung .....	33
<b>5 Exchange Server 2010-Administration</b> .....	<b>41</b>
5.1 Exchange Management Console (EMC) .....	41
5.2 Exchange-Verwaltungsshell (EMS) .....	44
5.3 Übersicht über Aufgaben nach der Installation.....	46
5.4 Lizenzierung.....	47
5.5 Überwachung von Exchange Server 2010 .....	49
<b>6 Mailbox Server</b> .....	<b>51</b>
6.1 Datenbankaufbau.....	51
6.2 Anlegen neuer Postfächer .....	52
6.3 Anlegen einer neuen Mailbox über die Exchange-Verwaltungsshell .....	56
6.4 Anlegen eines Raumpostfachs .....	57
6.5 Postfächer für bestehende User .....	62
6.6 Konfigurieren von Mailbox-Einstellungen .....	64
6.7 Online-Archive .....	66
6.8 E-Mail-aktivierte Benutzer, E-Mail-Kontakte und Weiterleitungen.....	67
6.9 Verteilergruppen und moderierte Verteilergruppen .....	70
6.10 Erweiterte Postfachverwaltung mit dem Exfolders-Tool.....	75

<b>7 Hub Transport Server.....</b>	<b>79</b>
7.1 Grundlagen des Message-Routing .....	79
7.2 SMTP-Grundlagen .....	80
7.3 Sendeconnectoren .....	81
7.4 Empfangsconnectoren .....	85
7.5 Empfängerrichtlinien .....	90
7.6 Akzeptierte Domänen .....	90
7.7 Troubleshooting der Nachrichtenübermittlung.....	92
7.7.1 Warteschlangenanzeige .....	93
7.7.2 Nachrichtenverfolgung.....	93
7.7.3 Nachrichtenübermittlungs-Problembehandlung .....	94
<b>8 Öffentliche Ordner (Public Folders) .....</b>	<b>97</b>
8.1 Public Folders-Datenbank anlegen.....	97
8.2 Verwendung Öffentlicher Ordner in Outlook und OWA .....	98
8.3 Öffentliche Ordner-Verwaltungskonsole .....	100
<b>9 Backup/Restore .....</b>	<b>101</b>
9.1 Windows Backup .....	101
9.2 Database Availability Group .....	101
9.3 PST-Sicherungen.....	101
9.4 Exchange-Dienstkonfigurationen und Sicherheitseinstellungen.....	102
<b>10 Anlegen neuer Postfachdatenbanken .....</b>	<b>103</b>
<b>11 Verschieben von Postfächern .....</b>	<b>107</b>
<b>12 Clientzugriff.....</b>	<b>111</b>
12.1 OWA (Outlook Web App).....	111
12.2 Exchange Control Panel .....	116
12.3 Outlook 2010 als Exchange 2010-Client .....	116
12.4 Outlook 2003 und Exchange 2010 .....	117
12.5 Outlook Anywhere (= RPC over HTTPS) .....	118
12.6 Exchange Virtual Directories.....	123
12.6.1 AutoDiscover.....	125
12.6.2 Availability Service (Exchange Web Services, EWS) .....	133
12.6.3 Active Sync-Website.....	133
12.6.4 Offline Address Book (OAB)-Website .....	133
12.6.5 OWA .....	134
12.6.6 ECP (Exchange Control Panel) .....	134
12.6.7 Unified Messaging-Verzeichnis.....	134
12.7 Assistent zum Zurücksetzen der Exchange Virtual Directories (ab SP1).....	135
12.8 SAN-Zertifikate (Subject Alternate Name) .....	137
12.8.1 Verwendung von SAN-Zertifikaten.....	137
12.8.2 Aussteller von SAN-Zertifikaten .....	138
12.9 Mobile Devices (Exchange Active Sync, EAS).....	141
12.9.1 Rücksetzen mobiler Geräte über die Exchange 2010-Verwaltungskonsole.....	142
12.9.2 SSL für ActiveSync erzwingen.....	143
12.9.3 Bereitstellen von Windows Mobile 6-basierten Geräten mit Microsoft Exchange Server 2010.....	143
12.10 Veröffentlichen von Exchange mit Forefront TMG .....	146
12.11 Konnektivitätstests, Troubleshooting .....	146
<b>13 Sichere Nachrichtenübermittlung.....</b>	<b>149</b>
13.1 Anti-Spam .....	149
13.1.1 Installieren der AntiSpam-Agents auf einem Hub Transport Server .....	150
13.1.2 Antispamaktualisierungen verwenden.....	150
13.1.3 IP-Sperrlistenanbieter (Blacklists) .....	152
13.1.4 Absenderfilterung .....	155
13.1.5 Absenderzuverlässigkeitsfilterung.....	155
13.1.6 Inhaltsfilterung (Content Filter).....	157
13.1.7 Ausnahmen für Content Filter festlegen.....	160
13.1.8 Anzeigen des SCL-Wertes in Outlook.....	160
13.2 Forefront Protection 2010 für Exchange Server .....	165
13.3 Antispam-Drittanbieterprodukte .....	174
<b>14 Edge Transport Server.....</b>	<b>177</b>
14.1 Installation der Edge Transport-Rolle .....	177

14.2 Konfiguration des Edge Transport Servers.....	181
14.2.1 Accepted Domains .....	181
14.2.2 Sende-Connectoren .....	182
14.2.3 Receive-Connectoren .....	182
14.2.4 Safe Sender / Safe Empfänger-Liste .....	182
14.3 Einrichten von EdgeSync.....	183
<b>15 Messaging Policies .....</b>	<b>187</b>
15.1 Transportregeln.....	187
15.2 Journalregeln .....	190
15.3 Verwaltete Standardordner (engl. Managed Default Folders) .....	191
15.4 Verwaltete benutzerdefinierte Ordner (engl. Managed Custom Folders).....	194
15.5 Postfachrichtlinien für verwaltete Ordner .....	195
<b>16 Database Availability Groups (DAG; Datenverfügbarkeitsgruppen) .....</b>	<b>199</b>
<b>17 Migration von Exchange 2003/2007 auf 2010 .....</b>	<b>207</b>
17.1 Schritt 1 – Installation eines zusätzlichen Exchange 2010-Servers in der Domäne .....	208
17.2 Schritt 2 – Public Folder-Datenbank erstellen .....	209
17.3 Schritt 3 – Sendeconnectors.....	211
17.4 Schritt 4 – Offline-Adressbuch .....	212
17.5 Schritt 5 – Public Folders-Datenbank auf den neuen Exchange-Server replizieren .....	213
17.6 Schritt 6 – Verschieben der Postfächer .....	217
17.7 Schritt 7 – Deinstallation des alten Exchange 2007-Servers.....	219
<b>18 Verwaltung mehrerer Exchange-Organisationen.....</b>	<b>221</b>
18.1 Erstellung einer Organisationsbeziehung .....	221
18.2 Verwalten vertrauter Organisation mit der EMC .....	223
<b>19 Links, Webquellen .....</b>	<b>225</b>