

Inhalt

Vorwort	xvii
Teil A Einstieg und Installation	1
1 Neuerungen und Grundlagen	3
Neuerungen im Überblick	4
Änderungen der Serverrollen im Überblick	4
Edge-Transport, Koexistenz und Datenbankverfügbarkeitsgruppen	6
Systemvoraussetzungen im Überblick	7
Öffentliche Ordner und Exchange Admin Center	7
Clientanbindung und Hochverfügbarkeit	8
Outlook im Web – Die neue Outlook Web App	9
Das bleibt in Exchange 2019 unverändert	9
Outlook 2019 mit Exchange 2019	10
ReFS und Database Divergence Detection	10
Grundlagen zur Installation von Exchange 2019	11
Editionen von Exchange Server 2019	12
Exchange 2019 lizenzieren	13
Zusammenfassung	14
2 Installation und Grundeinrichtung	15
Active Directory für Exchange 2019 vorbereiten	16
Funktionsebenen von Gesamtstrukturen und Domänen verstehen	16
Schemamaster – Active Directory erweitern	17
Voraussetzungen an Domänencontroller und IPv6	18
Softwarevoraussetzungen für Exchange 2019	19
Betriebssystem für Exchange vorbereiten	19
Tools und Voraussetzungen installieren	19
Active Directory und Domänen vorbereiten	21
Installation von Exchange 2019 durchführen	24
Exchange Server 2019 auf Core-Servern installieren	25
Aufgaben nach der Installation und Troubleshooting	26
Installation in der grafischen Benutzeroberfläche durchführen	27
Automatische Installation oder Deinstallation über die Eingabeaufforderung	28
Installation von Exchange 2019 delegieren	31
Rollup Packages und kumulative Updates installieren	31
Exchange-Sprachpakete installieren	33
Exchange-Verwaltungstools installieren	34
Exchange 2019 deinstallieren	34
Erste Schritte nach der Installation	34
Installation in der Exchange Management Shell überprüfen und Fehler beheben	35
Microsoft Exchange Analyzer nutzen	36

Inhaltsverzeichnis

Product Key eingeben	38
Exchange-Zertifikate konfigurieren	39
E-Mail-Versand und -Empfang konfigurieren	44
Virtuelle Verzeichnisse konfigurieren	44
Fehlerbehebung während der Installation	45
Exchange-Server mit ADSI-Edit aus Active Directory entfernen	46
Neuinstallation durch Setupfehler oder falsche Uhrzeit	48
Exchange-Reparaturinstallation durchführen	48
System-Benutzerpostfächer verschieben und neu erstellen	49
Exchange und Domänencontroller – Probleme bei der Zusammenarbeit beheben	50
Virtualisierung von Exchange 2019	52
Allgemeine Hinweise zu virtuellen Exchange-Servern	52
Integrationsdienste und Zeitsynchronisierung beachten	53
Automatisches Starten und Herunterfahren	53
Snapshots und Datensicherungen für virtuelle Server	54
Daten von virtuellen Servern aus Hyper-V auslesen	54
Zusammenfassung	55
3 Erste Schritte	57
Erste Schritte mit Exchange 2019	58
Das Exchange Admin Center verstehen	58
Exchange-Organisation verwalten	60
Exchange-Server verwalten	60
Empfänger verwalten	61
Einführung in die Exchange Management Shell	64
Clientzugriff testen	66
User Principal Name und E-Mail-Domänen anpassen	66
Dienstpunkte und virtuelle Verzeichnisse verstehen und überprüfen	68
Nachrichtenfluss konfigurieren	68
Sendconnector erstellen	69
E-Mail-Domänen konfigurieren	71
E-Mail-Adressenrichtlinien verwalten	73
E-Mail-Größen definieren	75
Allgemeine Informationen zu Serverrollen und Serverdiensten	76
Systemdienste von Exchange 2019	76
Ordnerstruktur von Exchange 2019	79
Den Pickup-Ordner für selbst erstellte E-Mails verwenden	81
Die Funktion des Replay-Ordners	83
Active Directory-Replikation überprüfen	83
Zusammenfassung	84
Teil B Einrichtung und Verwaltung	85
4 Nachrichtenfluss und Connectors	87
Informationen zum E-Mail-Routing in Exchange 2019	88
Routing über verschiedene Server und Exchange-Versionen	90
Zustellungsgruppen, Routingziele und Transportdienste verstehen	96
Sendconnectors erstellen und verwalten	100
Neue Sendconnectors erstellen	100

Sendeconnectors in der Exchange Management Shell erstellen	104
Sendeconnectors verwalten	105
Eigenschaften eines Sendeconnectors mit der Exchange Management Shell konfigurieren ...	106
Empfangsconnectors erstellen und verwalten	106
Neue Empfangsconnectors erstellen	107
Sicherheit von Empfangsconnectors verwalten	108
Relaying für Applikationsserver erlauben	110
Direkte Verbindung von Transportservern mit dem Internet	111
E-Mail-Fluss testen	112
Zustellungs-Agents und Transport-Agents	112
Zustellungs-Agents und -Connectors	112
Transport-Agents für ältere Versionen	113
Transport-Agents verwalten	114
Allgemeine Einstellungen für Exchange-Transportserver	115
Transportserver konfigurieren	115
Nachrichtengröße beschränken	119
Akzeptierte Domänen und Remotedomänen	122
Remotedomänen verstehen	122
Remotedomänen konfigurieren	124
Warteschlangen (Queues)	125
Erster Einblick in die Warteschlangenanzeige	126
Warteschlangentypen in Exchange 2019	126
Warteschlangen verwalten	127
Warteschlangendatenbank verwalten	130
Nachrichtenverfolgung (Message Tracking)	130
Nachrichtenverfolgung konfigurieren	130
Nachrichtenverfolgung verwenden	133
SMTP für Fortgeschrittene	133
Transportregeln für den Nachrichtenfluss erstellen	137
Transportregeln verstehen	137
Erste Schritte mit Transportregeln	139
Transportregel in der Exchange Management Shell erstellen	141
Zusammenfassung	142
5 Exchange-Datenbanken verstehen	143
Einführung in die Datenbankstruktur	144
Postfachdatenbanken erstellen und verwalten	145
ReFS verwenden	145
Neuen Postfachspeicher anlegen	146
Datenbanken verschieben	147
Postfachdatenbanken verwalten	148
Dateien aus Exchange-Datenbanken in .pst-Dateien exportieren	154
Postfächer in Exchange 2007 exportieren	154
Berechtigung für den Export in Exchange 2016/2019 erteilen	154
.pst-Dateien in ein Postfach importieren	156
Postfächer in .pst-Dateien exportieren	157
Microsoft PST Collection Tool nutzen	158
Transaktionsprotokolle verwalten	159
Grundlagen zu Transaktionsprotokollen	159
Prüfpunktdatei (.chk) verstehen	160
Umlaufprotokollierung verstehen	160

Probleme mit schnell anwachsenden Transaktionsprotokollen beheben	161
Exchange-Datenbankfehler beheben	162
Prüfung bei Serverausfall	162
Datenbanken auf Konsistenz überprüfen	163
Datenbanken mit der Exchange Management Shell reparieren	164
Offlinedefragmentierung einer Exchange-Datenbank	165
Datenbanken und Verbindungen in der Exchange Management Shell testen	167
Zusammenfassung	168

6 Clientanbindung an Exchange	169
Übersicht zur Clientanbindung	170
Exchange-Clientzugriff in der Management Shell testen	171
Funktionen in Outlook zusammen mit Exchange	171
Verbindungsprobleme in Outlook und anderen Office-Programmen finden und beheben ...	173
Autodiscover und AutoConnect mit Outlook	176
Allgemeine Informationen zur automatischen Anbindung an Exchange	176
Autodiscover in der Exchange Management Shell testen	179
DNS-Eintrag für Autodiscover erstellen	180
Autodiscover mit Office 365 und Exchange	180
Autodiscover in Hybrid-Umgebungen	181
Autodiscover mit Exchange und Lync/Skype	181
Startoptionen zur Fehlerbehebung von Outlook 2019	182
Outlook Web App (OWA) konfigurieren	183
OWA-Zugriff für Benutzerkonten aktivieren und deaktivieren	184
Bedienung von Outlook Web App	185
Offlinemodus in Outlook Web App nutzen	187
Virtuelle Ordner von Outlook Web App verwalten	188
Outlook Web App-Richtlinien	188
GZIP-Komprimierung konfigurieren	190
Outlook Web App-Dienste überprüfen und Fehler beheben	191
Mailtips in Exchange 2019 konfigurieren	192
E-Mail-Verschlüsselung mit Exchange 2019 und Outlook	193
Voraussetzungen für die E-Mail-Verschlüsselung	193
Zertifikate installieren und in Outlook einbinden	193
E-Mails mit Outlook verschlüsseln	197
S/MIME in Outlook Web App	197
E-Mail-Verschlüsselung mit Office 365	198
Smartphones und Tablets mit Exchange ActiveSync (EAS) anbinden	199
Direct Push-Grundlagen	199
Benutzerverwaltung für Exchange ActiveSync	199
Exchange ActiveSync-Postfachrichtlinien	200
ActiveSync-Gerätezugriffsregeln	202
Zertifikatbasierte Authentifizierung mit ActiveSync und OWA	205
Funktionsweise der zertifikatbasierten Authentifizierung	206
Voraussetzungen für den Einsatz der zertifikatbasierten Authentifizierung	206
UPN und E-Mail-Domänen anpassen	207
Server für zertifikatbasierte Authentifizierung konfigurieren	208
Clients für Zertifikatsauthentifizierung konfigurieren	211
OWA mit zertifikatbasierter Authentifizierung nutzen	212
POP3 oder IMAP4 für den mobilen Verbindungsaufbau verwenden	213
POP3 versus IMAP4	213

POP3 und IMAP4 aktivieren	214
POP3 und IMAP4 konfigurieren	215
Zusammenfassung	217
7 Empfänger, Gruppen und Kontakte verwalten	219
Einführung in die Benutzerverwaltung	220
Postfächer erstellen	220
Freigaben – Shared Mailboxes	224
Raum- und Gerätepostfächern erstellen und verwalten	225
Ressourcen-Postfach erstellen	225
Rechte für Raumpostfächer verwalten	228
Raumlisten erstellen und verwalten	228
Postfächer konvertieren	228
Moderierter Transport – Nachrichtengenehmigung	229
Postfächer verwalten	230
Benutzerdaten, E-Mail-Adressen und Postfachnutzung	230
Erweiterte Postfachfunktionen steuern – Smartphones anbinden	231
Berechtigungen zur Verwaltung an Anwender zuweisen	233
Kalender und Besprechungen konsistent halten (Calendar Repair Assistant)	234
Postfächer löschen und deaktivieren	236
Postfächer erneut verbinden	236
Postfachberechtigungen – Anwendern Zugriff auf andere Postfächer erteilen	237
Anmeldung von Postfächern überwachen	243
Postfächer verschieben	244
Postfächer innerhalb der Exchange-Organisation verschieben	245
Postfächer zwischen Organisationen verschieben	247
Besprechungsanfragen erstellen und verwalten	249
Neue Besprechungsanfrage erstellen	249
Besprechungen bearbeiten oder absagen	251
Besprechungsanfragen beantworten und Kalender verwalten	252
Kontakte und E-Mail-aktivierte Benutzer anlegen und verwalten	253
Verteilerguppen erstellen und verwalten	254
Neue Verteilergruppe anlegen	255
Benennungsrichtlinie für Verteilergruppen erstellen	256
Verteilerguppen verwalten – Moderation und Mitgliedschaftsgenehmigung	257
Nachrichtenmoderation für Verteilergruppen	258
Gruppenmitgliedschaften mit der Mitgliedschaftsgenehmigung verwalten	259
Dynamische (abfragebasierte) Verteilergruppen	260
Verteilerguppen-Verwaltung delegieren	261
Adresslisten und Adressbuchrichtlinien verwalten	262
Neue Adresslisten erstellen und verwalten	262
Adressbuchrichtlinien definieren	264
Offlineadresslisten verwenden	266
Zusammenfassung	267
8 Teamwork mit Exchange und Office 365	269
Öffentliche Ordner verwenden	269
Grundlagen und wichtige Fragen zu öffentlichen Ordnern in Exchange 2019	270
Möglichkeiten der öffentlichen Ordner	271
Öffentliche Ordner mit OWA und Outlook 2019	273
Öffentlichen Ordnern aktivieren	274

Inhaltsverzeichnis

Öffentliche Ordner erstellen und verwalten	277
Öffentliche Ordner in Outlook anlegen	281
Öffentliche Ordner verwalten	281
Öffentliche Ordner zu Office 365-Gruppen migrieren	288
Office 365-Gruppen als Ersatz für öffentliche Ordner nutzen	288
Office 365-Gruppen erstellen und konfigurieren	290
Unterschiede von Office 365-Gruppen zu öffentlichen Ordnern	290
Migration von öffentlichen Ordnern zu Office 365-Gruppen durchführen	291
Migration in der Praxis durchführen	291
Microsoft Teams für die Zusammenarbeit von Gruppen nutzen	293
Freigegebene Postfächer	296
Freigegebene Postfächer verstehen	297
Freigegebenes Postfach erstellen	298
Benutzerpostfach in ein freigegebenes Postfach konvertieren	298
Websitepostfächer – Exchange und SharePoint gemeinsam betreiben	299
Grundlagen zu Websitepostfächern	299
Websitepostfächer in der Praxis	301
Websitepostfach in der Praxis nutzen	303
Neuerungen in SharePoint 2019	303
Websitepostfächer und Office 365	307
Zusammenfassung	307

Teil C Compliance

309

9 Richtlinien und Archivierung	311
Grundlagen zur Archivierung	312
Archiv aktivieren und anpassen	314
Archivpostfach aktivieren	314
Archivpostfach verwenden	315
Archivierung deaktivieren, Aufbewahrungszeiten festlegen und erneut verbinden	315
Archivrichtlinien ändern	316
Kontingente für das Archiv konfigurieren	318
E-Mail-Archivierung mit Exchange 2019-Bordmitteln in der Praxis	318
Messaging-Datensatzverwaltung	322
Aufbewahrungsrichtlinien verstehen und einsetzen	323
Aufbewahrungstags (Retention Tags) erstellen	323
Aufbewahrungsrichtlinien (Retention Policies) erstellen	326
Assistent für verwaltete Ordner konfigurieren	330
Gesetzliche Aufbewahrungspflicht (Legal Hold)	330
Compliance-Archiv	331
Grundlagen zur Archivierung	331
Compliance-Archiv verstehen	332
Compliance-Archiv erstellen	334
Compliance-Archiv entfernen	335
Compliance-eDiscovery	335
Die Compliance-Suche nutzen	339
Journale nutzen	340
Journal verwalten	341
Journal für Postfachdatenbanken aktivieren oder deaktivieren	342
Zusammenfassung	343

10 Data Loss Prevention (DLP) und Überwachung	345
DLP in Exchange 2019 nutzen	346
DLP-Richtlinie aus einer Vorlage erstellen	346
DLP-Richtlinien verwalten	348
Richtlinientipps verwalten	350
Dokumentfingerabdrücke erstellen	351
Informationsrechte verwalten	352
Grundlagen und erste Schritte zu IRM	352
Transportschutzregeln einsetzen	353
Outlook-Schutzregeln mit Outlook verwenden	354
Transport- und Journalentschlüsselung	355
Verwaltung von Informationsrechten aktivieren oder deaktivieren	357
Informationsrechte in Outlook Web App verwalten	357
Informationsrechten in Exchange ActiveSync verwalten	358
IRM für interne E-Mails aktivieren oder deaktivieren	359
Protokollierung der Verwaltung von Informationsrechten aktivieren oder deaktivieren	359
Postfachüberwachungsprotokollierung	360
Postfachüberwachungsprotokollierung aktivieren	360
Postfachüberwachungsprotokollsuche erstellen	362
Administratorüberwachungsprotokollierung	363
Überwachungsprotokoll verstehen	363
Administratorüberwachungsprotokollierung verwalten	365
Änderungen in der Ereignisanzeige anzeigen	367
Definierte Berechtigungen anzeigen	367
Zusammenfassung	368
Teil D Sicherheit und Hochverfügbarkeit	369
11 Edge-Transport-Server	371
Edge-Transport mit Exchange 2019	371
Exchange 2019 Edge-Transport-Server installieren	372
Installation überprüfen und lizenzieren	375
Edge-Server mit der Organisation verbinden	375
Edge-Abonnement verstehen	378
Address Rewriting Agent verwalten	379
Address Rewriting Agent aktivieren und deaktivieren	379
Address Rewriting Agent konfigurieren	380
Zusammenfassung	383
12 Viren- und Spamschutz	385
Integrierten Virenschutz verwalten	386
Virenschutz testen	387
Virenschutz aktualisieren	387
Virenschutz deaktivieren oder umgehen	388
Exchange Online Protection und Exchange 2016/2019	389
Standardrichtlinie für Antischadsoftware konfigurieren	389
Wichtige Einstellungen für Virens Scanner auf Dateisystemebene	391
Spamschutz und E-Mail-Sicherheit mit Exchange	394
Spamschutzfunktionen installieren	395

Spam Confidence Level (SCL) im Überblick	397
Spamfilter in Exchange konfigurieren	398
Spamserver aussperren – Verbindungsfilter konfigurieren	399
Spamabsender gezielt blockieren – Absenderfilterung konfigurieren	401
Schüsse ins Blaue verhindern – Empfängerfilterung konfigurieren	403
Absender vor der Zustellung überprüfen – Sender-ID verwenden	405
Spam-E-Mails nach ihrem Inhalt entlarven – Inhaltsfilterung verwenden	406
Antispameinstellungen für Postfächer konfigurieren	410
Spamsender entdecken – Absenderzuverlässigkeitsfilterung verwenden	411
Transportregeln für Spam-E-Mails erstellen	412
Sicherheit und Virenschutz mit Outlook 2016/2019	412
Bilder automatisch herunterladen	413
Datenschutzoptionen in Outlook festlegen	414
Anlagenbehandlung – Dateianlagen absichern	414
Einstellungen für Makros und Add-Ins konfigurieren	414
Office 2016/2019 mit Richtlinien steuern	415
Junk-E-Mail-Filter in Outlook – Schutz vor Phishing und Spam	416
Zusammenfassung	418
13 Berechtigungen verstehen und einrichten	419
Client Access Rules – Zugriff auf das Exchange Admin Center steuern	420
Verwaltungsrollengruppen und Verwaltungsrollen verstehen	420
Geteilte und gemeinsame Active Directory-Verwaltung verstehen und aktivieren	421
Grundlagen zu Verwaltungsrollengruppen	423
Pflege von Verwaltungsrollengruppen delegieren	426
Verwaltungsrollen im Detail	429
Verwaltungsrolleneinträge bearbeiten	429
Verwaltungsrollenbereiche verwalten	430
Verwaltungsrollenbereiche erstellen und verwalten	432
Verknüpfte Rollengruppen verwalten	436
Vertrauensstellungen zwischen Active Directory-Gesamtstrukturen erstellen	437
Verknüpfte Rollengruppe erstellen	441
Verwaltung von Rollengruppen überwachen	443
Endbenutzerrollen – Zuweisungsrichtlinien für Verwaltungsrollen	443
Rollenzuweisungsrichtlinien hinzufügen, entfernen und verwalten	446
Verwaltungsrollen zu einer Zuweisungsrichtlinie hinzufügen, entfernen und anzeigen	447
Definierte Berechtigungen anzeigen	448
Zusammenfassung	449
14 Datensicherung und Wiederherstellung	451
Grundlagen zur Exchange-Sicherung	451
Onlinesicherung einer Exchange-Datenbank verstehen	453
Grundlagen zur Onlinesicherung	454
Exchange-Datensicherung mit der Windows Server-Sicherung	455
Exchange-Daten mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen	456
Offlinesicherung der Exchange-Datenbanken	457
Offlinesicherung wiederherstellen	460
Probleme beim Offlinebackup	461
Erweiterte Wiederherstellungsmöglichkeiten	461
Wiederherstellungsdatenbanken nutzen	461
Exchange-Komponenten auf einem Server wiederherstellen	465

Datenbankportabilität verwenden	467
Dial Tone-Wiederherstellung	467
Aufbewahrungszeit für gelöschte Elemente konfigurieren	468
Single Item-Recovery für Exchange	469
Getrennte Postfächer erneut verbinden	470
Outlook reparieren und wiederherstellen	477
Gelöschte E-Mails mit Outlook wiederherstellen	477
Daten aus OST-Dateien wiederherstellen	479
Profileinstellungen und E-Mail-Konten sichern	479
Outlook reparieren und Probleme lösen	480
Outlook startet nicht, weil ein Prozess noch aktiv ist	481
Add-Ins untersuchen und deaktivieren	482
Datendateien wiederherstellen	482
Kompletten Server mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen	483
Betriebssystem reparieren	484
Problemaufzeichnung – Fehler in Windows nachvollziehen und beheben	484
Bootprobleme beheben	485
Windows-Abstürze analysieren und beheben	486
Zusammenfassung	488
15 Hochverfügbarkeit mit Exchange 2019	489
Datenbankverfügbarkeits-Gruppen verstehen	490
Einstieg in DAG	491
Mehr zu DAG, Clusterdienst und dem Active Manager	492
Grundlagen zur Erstellung und Verwendung einer DAG	492
Datenbankverfügbarkeits-Gruppe erstellen und löschen	493
DAG erstellen	494
DAG konfigurieren	495
Mitglieder zu einer DAG hinzufügen, entfernen und reparieren	498
AutoReseed für eine Database Availability Group konfigurieren	500
Mitgliedsserver einer Datenbankverfügbarkeits-Gruppe wiederherstellen	502
Service Packs und Updates auf Mitgliedern einer Datenbankverfügbarkeits-Gruppe installieren	503
DAG-Netzwerke erstellen und verwalten	504
Postfachdatenbankkopien für DAG einrichten	506
Grundlagen von Postfachdatenbankkopien	506
Postfachdatenbankkopie erstellen	507
Transaktionsprotokolle verzögert schreiben	510
Postfachdatenbankkopien verwalten	510
Serverswitchover und Rechenzentrumswitchover	515
Zusammenfassung	518
16 Exchange mit Office 365	519
Microsoft Exchange Hybrid Agent	520
Hybrid Agent für Exchange Server nutzen	522
Microsoft Hybrid Agent für die Migration von Exchange 2010 nutzen	526
Hybridbereitstellungen – Voraussetzungen beachten	526
DNS-Einstellungen und Zertifikate konfigurieren	527
Exchange Online mit der PowerShell verwalten	528
Computer an die Cloud anbinden	528
Lokale Einstellungen der PowerShell setzen	528

PowerShell Core für die Verwaltung nutzen	529
Verbindung zu Exchange Online aufbauen	531
Visual Studio Code mit der PowerShell nutzen und Exchange Online verwalten	531
Exchange Online mit der PowerShell in Visual Studio Code verwalten	533
Office 365 mit der PowerShell gemeinsam verwalten	535
Überblick zum Office 365-Abonnement in der PowerShell	535
Office 365-Benutzer in der PowerShell verwalten	536
Azure Cloud Shell: Azure und Office 365 mit der PowerShell verwalten	536
Office 365 mit der Azure Cloud Shell verwalten	538
Eigene Domänen in Office 365 anbinden und verwalten	538
Domänen in Office 365 hinzufügen	538
Domänen endgültig an Office 365 anbinden	540
Migration zu Office 365	540
Office 365 gemeinsam mit Exchange betreiben	541
Tools für Office 365 in Verbindung mit Exchange	541
OneDrive for Business in Exchange 2016/2019 einbinden	542
Mail Protection Reports for Office 365	543
Mit Office 365 E-Mails verschlüsseln	543
Multi-Faktor-Authentifizierung in Office 365	544
Client Access Policy Builder – Richtlinien für Office 365 erstellen und umsetzen	545
Office 365 Mobile Device Management	546
Smartphones und Tablets verbinden	550
Zusammenfassung	550
Teil E Migration und Überwachung	551
17 Migration und Planung	553
Planung einer Exchange 2019-Infrastruktur	554
Änderungen der Serverrollen im Überblick	555
Vorgehensweise bei der Planung von Exchange 2019	555
Festplatten-Speicher planen	556
Transaktionsprotokolle bei der Planung berücksichtigen	557
WAN-Leitungen planen	558
Migration zu Exchange Server 2019	558
Vorbereitung für die Migration – Schema-Erweiterungen	558
Exchange Server 2019-Installation durchführen	560
MAPI-HTTP aktivieren	560
Installation überprüfen und Migration vorbereiten	562
Exchange-Datenbanken für die Migration vorbereiten	563
Connectors anpassen	563
URLs, Zertifikate und Webzugriffe steuern	564
Transportregeln und mehr migrieren	567
System-Postfächer migrieren	568
Empfänger-Postfächer verschieben	569
Fehlerhafte Elemente in Postfächern berücksichtigen	571
Öffentliche Ordner migrieren	571
Öffentliche Ordner und Exchange 2010	572
Discovery-Mailbox und AuditLog verschieben	574
Checkliste für das Entfernen von Exchange-Servern	575
Fehlerbehebung und früheren Exchange-Server entfernen	576

Allgemeine Hinweise zur Migration nach Exchange 2019 und Exchange 2010	577
Vollhybride Migration zu Office 365 durchführen	579
Zusammenfassung	579
18 Überwachung und Leistungsverbesserung	581
Grundlagen des Active Directory-Zugriffs von Exchange	581
LDAP-Lesezugriffe mit der Leistungsüberwachung messen	582
Überwachen von Exchange-Servern und Postfachzugriffen	583
Exchange-Administratoren überwachen	584
Änderungen in der Ereignisanzeige anzeigen	585
Exchange mit kostenlosen Zusatztools überwachen	586
Exchange Reporter – Berichte regelmäßig per E-Mail versenden	586
Aktivieren eines öffentlichen Ordners für E-Mail	587
TechNet-Gallery: Generate Exchange Environment Reports using Powershell	588
Modern Exchange Environment Report with Health Checks	588
Exchange Monitor	589
ManageEngine Exchange Health Monitor 3.0	589
Leistungsprobleme beheben: Hohe CPU-Last in den Griff bekommen	589
Microsoft Sysinternals Process Explorer verwenden	590
Exchange-Dienste verursachen eine hohe CPU-Last	591
Prozessorauslastung messen und optimieren	591
Aus der PowerShell E-Mails für Systembenachrichtigungen schreiben	592
Zusammenfassung	593
Index	595