

# Inhaltsverzeichnis

<b>Danksagungen</b> .....	19
<b>Einführung</b> .....	21
Für wen ist dieser Ratgeber konzipiert? .....	22
Wie ist dieses Buch aufgebaut? .....	22
In diesem Buch verwendete Konventionen .....	23
Andere Informationsquellen .....	24
Support .....	24
<b>1 Windows Server 2008 R2-Administration im Überblick</b> .....	25
Windows Server 2008 R2 und Windows 7 .....	26
Der Einstieg in Windows Server 2008 R2 .....	27
Energieverwaltungsoptionen .....	30
Netzwerktools und -protokolle .....	34
Grundlagen der Netzwerkooptionen .....	34
Arbeiten mit Netzwerkprotokollen .....	35
Domänencontroller, Mitgliedserver und Domänendienste .....	36
Arbeiten mit Active Directory .....	36
Schreibgeschützte Domänencontroller .....	38
Neustartfähige Active Directory-Domänendienste .....	39
Namensauflösungsdienste .....	40
DNS .....	40
WINS (Windows Internet Name Service) .....	42
LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) .....	44
Häufig benutzte Tools .....	45
Windows PowerShell 2.0 .....	46
Windows-Remoteverwaltung .....	47
<b>2 Bereitstellen von Windows Server 2008 R2</b> .....	51
Serverrollen, Rollendienste und Features für Windows Server 2008 R2 .....	52
Vollständige und Server Core-Installationen von Windows Server 2008 R2 .....	57
Installieren von Windows Server 2008 R2 .....	60
Durchführen einer Neuinstallation .....	61
Durchführen einer Upgradeinstallation .....	64
Durchführen zusätzlicher Verwaltungsaufgaben während der Installation .....	65
Verwalten von Rollen, Rollendiensten und Features .....	72
Anzeigen der konfigurierten Rollen und Rollendienste .....	72
Hinzufügen oder Entfernen von Rollen .....	74
Anzeigen und Ändern von Rollendiensten .....	76
Hinzufügen oder Entfernen von Features in Windows Server 2008 R2 .....	76
Bereitstellen virtualisierter Server .....	77

<b>3 Verwalten von Windows Server 2008 R2-Computern</b> . . . . .	<b>83</b>
Durchführen von Aufgaben der Erstkonfiguration . . . . .	84
Verwalten Ihrer Server . . . . .	87
Server im Remotezugriff verwalten . . . . .	90
Verwalten der Systemeigenschaften . . . . .	92
Die Registerkarte <i>Computername</i> . . . . .	93
Die Registerkarte <i>Hardware</i> . . . . .	94
Die Registerkarte <i>Erweitert</i> . . . . .	95
Die Registerkarte <i>Remote</i> . . . . .	103
Verwalten von DLLs . . . . .	104
<b>4 Überwachen von Prozessen, Diensten und Ereignissen</b> . . . . .	<b>105</b>
Verwalten von Anwendungen, Prozessen und der Leistung . . . . .	106
Der Task-Manager . . . . .	106
Verwalten von Anwendungen . . . . .	107
Verwalten von Prozessen . . . . .	108
Anzeigen der Systemdienste . . . . .	110
Anzeigen und Verwalten der Systemleistung . . . . .	112
Anzeigen und Verwalten der Netzwerkleistung . . . . .	113
Anzeigen und Verwalten von Remotebenutzersitzungen . . . . .	115
Verwalten von Systemdiensten . . . . .	116
Starten, Beenden und Anhalten von Diensten . . . . .	117
Konfigurieren des Dienststarts . . . . .	118
Konfigurieren der Dienstanmeldung . . . . .	119
Konfigurieren der Dienstwiederherstellung . . . . .	120
Deaktivieren nicht benötigter Dienste . . . . .	122
Protokollieren und Anzeigen von Ereignissen . . . . .	122
Öffnen und Verwenden der Ereignisprotokolle . . . . .	124
Filtern der Ereignisprotokolle . . . . .	126
Festlegen von Ereignisprotokolloptionen . . . . .	128
Löschen von Ereignisprotokollen . . . . .	129
Archivieren von Ereignisprotokollen . . . . .	129
Überwachen von Serverleistung und -aktivität . . . . .	132
Gründe für die Serverüberwachung . . . . .	132
Vorbereiten der Überwachung . . . . .	132
Arbeiten mit den Überwachungskonsolen . . . . .	133
Auswählen der Leistungsindikatoren, die überwacht werden sollen . . . . .	135
Protokollieren der Leistung . . . . .	137
Anzeigen von Sammlungsberichten . . . . .	141
Konfigurieren von Leistungsindikatorwarnungen . . . . .	142
Optimieren der Systemleistung . . . . .	143
Überwachen und Optimieren der Speichernutzung . . . . .	143
Überwachen und Optimieren der Prozessornutzung . . . . .	145
Überwachen und Optimieren der Datenträger-E/A . . . . .	145
Überwachen und Optimieren von Netzwerkbandbreite und Konnektivität . . . . .	146

<b>5 Automatisieren von Aufgaben, Richtlinien und Prozeduren</b> . . . . .	<b>149</b>
Gruppenrichtlinien . . . . .	152
Grundlagen von Gruppenrichtlinien . . . . .	152
In welcher Reihenfolge werden mehrere Richtlinien angewendet? . . . . .	153
Wann werden Gruppenrichtlinien angewendet? . . . . .	154
Gruppenrichtlinievoraussetzungen und Versionskompatibilität . . . . .	155
Neuerungen bei den Gruppenrichtlinien . . . . .	155
Verwalten von lokalen Gruppenrichtlinien . . . . .	158
Lokale Gruppenrichtlinienobjekte . . . . .	158
Bearbeiten des Objekts <i>Richtlinien für lokaler Computer</i> . . . . .	159
Einstellungen für lokale Gruppenrichtlinienobjekte . . . . .	160
Zugreifen auf Administrator-, Nicht-Administrator- und benutzerspezifische lokale Gruppenrichtlinien . . . . .	160
Verwalten von Richtlinien für Standorte, Domänen und Organisationseinheiten . . . . .	161
Grundlagen von Domänen- und Standardrichtlinien . . . . .	161
Arbeiten mit der Konsole <i>Gruppenrichtlinienverwaltung</i> . . . . .	162
Erste Schritte mit dem Richtlinieneditor . . . . .	164
Festlegen von Richtlinien mithilfe administrativer Vorlagen . . . . .	165
Erstellen und Verknüpfen von Gruppenrichtlinienobjekten . . . . .	166
Erstellen und Verwenden von Anfangsgruppenrichtlinienobjekten . . . . .	167
Delegieren von Privilegien für die Gruppenrichtlinienverwaltung . . . . .	168
Sperrern, Außerkraftsetzen und Deaktivieren von Richtlinien . . . . .	170
Verwalten von Gruppenrichtlinien und Beseitigen von Problemen . . . . .	173
Aktualisieren von Gruppenrichtlinien . . . . .	173
Festlegen des Aktualisierungsintervalls . . . . .	174
Modellieren von Gruppenrichtlinien für Planungszwecke . . . . .	176
Kopieren, Einfügen und Importieren von Richtlinienobjekten . . . . .	179
Sichern und Wiederherstellen von Richtlinienobjekten . . . . .	180
Ermitteln der aktuellen Gruppenrichtlinieneinstellungen und des Aktualisierungsstatus . . . . .	181
Deaktivieren ungenutzter Teile in Gruppenrichtlinien . . . . .	181
Ändern der Voreinstellungen für die Richtlinienverarbeitung . . . . .	182
Konfigurieren der Erkennung langsamer Verbindungen . . . . .	183
Entfernen von Verknüpfungen und Löschen von Gruppenrichtlinienobjekten . . . . .	185
Durchführen einer Problembehandlung für Gruppenrichtlinien . . . . .	186
Reparieren der Standardgruppenrichtlinienobjekte . . . . .	187
Verwalten von Benutzern und Computern mithilfe von Gruppenrichtlinien . . . . .	188
Spezialordner zentral verwalten . . . . .	188
Benutzer- und Computerskriptverwaltung . . . . .	192
Bereitstellen von Software über Gruppenrichtlinien . . . . .	196
Computer- und Benutzerzertifikate automatisch ausstellen . . . . .	201
Verwalten von automatischen Updates in Gruppenrichtlinien . . . . .	202
<b>6 Verbessern der Computersicherheit</b> . . . . .	<b>205</b>
Verwenden von Sicherheitsvorlagen . . . . .	206
Arbeiten mit den Snap-Ins <i>Sicherheitsvorlagen</i> und <i>Sicherheitskonfiguration und -analyse</i> . . . . .	207
Anzeigen und Ändern von Vorlageneinstellungen . . . . .	208
Analysieren, Anzeigen und Anwenden von Sicherheitsvorlagen . . . . .	215
Bereitstellen von Sicherheitsvorlagen für mehrere Computer . . . . .	218

Arbeiten mit dem Sicherheitskonfigurations-Assistenten . . . . .	219
Erstellen von Sicherheitsrichtlinien . . . . .	219
Bearbeiten vorhandener Sicherheitsrichtlinien . . . . .	223
Anwenden vorhandener Sicherheitsrichtlinien . . . . .	224
Zurücknehmen der zuletzt angewendeten Sicherheitsrichtlinie . . . . .	224
Bereitstellen einer Sicherheitsrichtlinie auf mehreren Computern . . . . .	225
<b>7 Arbeiten mit Active Directory . . . . .</b>	<b>227</b>
Einführung in Active Directory . . . . .	228
Active Directory und DNS . . . . .	228
Bereitstellen von schreibgeschützten Domänencontrollern . . . . .	229
Neue Features in Active Directory . . . . .	230
Arbeiten mit Domänenstrukturen . . . . .	231
Grundlagen von Domänen . . . . .	231
Grundlagen von Domänenstrukturen und Domänengesamtstrukturen . . . . .	232
Grundlagen von Organisationseinheiten . . . . .	234
Grundlagen von Standorten und Subnetzen . . . . .	235
Arbeiten mit Active Directory-Domänen . . . . .	237
Verwenden von Computern, auf denen Windows 2000 oder höher läuft, mit Active Directory . . . . .	237
Arbeiten mit Domänenfunktionsebenen . . . . .	238
Heraufstufen der Domänen- und Gesamtstrukturfunktionsebene . . . . .	241
Grundlagen der Verzeichnisstruktur . . . . .	242
Informationen zum Datenspeicher . . . . .	242
Informationen zu globalen Katalogen . . . . .	243
Zwischenspeichern der universellen Gruppenmitgliedschaft . . . . .	244
Replikation und Active Directory . . . . .	245
Active Directory und LDAP . . . . .	246
Grundlagen von Betriebsmasterrollen . . . . .	246
Arbeiten mit dem Active Directory-Papierkorb . . . . .	248
Vorbereiten des Schemas für den Papierkorb . . . . .	248
Wiederherstellen gelöschter Objekte . . . . .	249
<b>8 Die Hauptaufgaben bei der Active Directory-Administration . . . . .</b>	<b>251</b>
Tools für die Verwaltung von Active Directory . . . . .	252
Active Directory-Verwaltungstools . . . . .	252
Active Directory-Befehlszeilenprogramme . . . . .	252
Active Directory-Supporttools . . . . .	253
Active Directory-Verwaltungscenter und Windows PowerShell . . . . .	253
Arbeiten mit der Konsole <i>Active Directory-Benutzer und -Computer</i> . . . . .	255
Erste Schritte mit <i>Active Directory-Benutzer und -Computer</i> . . . . .	256
Herstellen einer Verbindung zu einem Domänencontroller . . . . .	257
Herstellen einer Verbindung zu einer Domäne . . . . .	257
Suchen nach Konten und freigegebenen Ressourcen . . . . .	258
Verwalten von Computerkonten . . . . .	259
Erstellen von Computerkonten auf Arbeitsstationen und Servern . . . . .	259
Erstellen von Computerkonten in <i>Active Directory-Benutzer und -Computer</i> . . . . .	260
Anzeigen und Bearbeiten von Computerkontoeigenschaften . . . . .	261

Löschen, Deaktivieren und Aktivieren von Computerkonten . . . . .	261
Zurücksetzen gesperrter Computerkonten . . . . .	262
Verschieben von Computerkonten . . . . .	262
Verwalten von Computern . . . . .	263
Hinzufügen eines Computers zu einer Domäne oder Arbeitsgruppe . . . . .	263
Verwenden des Offlinebeitritts zur Domäne . . . . .	264
Verwalten von Domänencontrollern, Rollen und Katalogen . . . . .	266
Installieren und Herabstufen von Domänencontrollern . . . . .	266
Anzeigen und Übertragen domänenweiter Rollen . . . . .	268
Anzeigen und Übertragen der Domänennamen-Masterrolle . . . . .	269
Anzeigen und Übertragen der Schemamasterrolle . . . . .	269
Übertragen von Rollen mithilfe der Befehlszeile . . . . .	270
Übernehmen von Rollen mithilfe der Befehlszeile . . . . .	271
Konfigurieren globaler Kataloge . . . . .	272
Konfigurieren der Zwischenspeicherung der universellen Gruppenmitgliedschaft . . . . .	273
Verwalten von Organisationseinheiten . . . . .	273
Erstellen von Organisationseinheiten . . . . .	273
Anzeigen und Bearbeiten der Eigenschaften einer Organisationseinheit . . . . .	274
Umbenennen und Löschen von Organisationseinheiten . . . . .	274
Verschieben von Organisationseinheiten . . . . .	274
Verwalten von Standorten . . . . .	275
Erstellen von Standorten . . . . .	275
Erstellen von Subnetzen . . . . .	276
Verknüpfen von Domänencontrollern mit Standorten . . . . .	277
Konfigurieren von Standortverknüpfungen . . . . .	278
Konfigurieren von Standortverknüpfungsbrücken . . . . .	280
Pflegen von Active Directory . . . . .	282
Arbeiten mit <i>ADSI-Editor</i> . . . . .	282
Untersuchen der standortübergreifenden Topologie . . . . .	283
Durchführen einer Problembehandlung für Active Directory . . . . .	285
<b>9 Grundlagen von Benutzer- und Gruppenkonten . . . . .</b>	<b>287</b>
Das Windows Server-Sicherheitsmodell . . . . .	288
Authentifizierungsprotokolle . . . . .	288
Zugriffssteuerung . . . . .	289
Unterschiede zwischen Benutzer- und Gruppenkonten . . . . .	289
Benutzerkonten . . . . .	290
Gruppenkonten . . . . .	291
Standardbenutzerkonten und Gruppen . . . . .	295
Integrierte Benutzerkonten . . . . .	295
Vordefinierte Benutzerkonten . . . . .	296
Integrierte und vordefinierte Gruppen . . . . .	297
Sondergruppen und Spezialidentitäten . . . . .	297
Rechte und Berechtigungen von Konten . . . . .	297
Privilegien . . . . .	298
Anmelderechte . . . . .	301
Vordefinierte Fähigkeiten für Gruppen in Active Directory . . . . .	301

Verwenden von Standardgruppenkonten . . . . .	303
Von Administratoren verwendete Gruppen . . . . .	303
Sondergruppen und Identitäten . . . . .	304
<b>10 Erstellen von Benutzer- und Gruppenkonten . . . . .</b>	<b>307</b>
Einrichten und Organisieren von Benutzerkonten . . . . .	308
Richtlinien zur Kontobenennung . . . . .	308
Kennwort- und Kontorichtlinien . . . . .	309
Konfigurieren von Kontorichtlinien . . . . .	312
Konfigurieren von Kennwortrichtlinien . . . . .	312
Konfigurieren von Kontosperrungsrichtlinien . . . . .	314
Konfigurieren von Kerberos-Richtlinien . . . . .	315
Konfigurieren von Richtlinien für Benutzerrechte . . . . .	316
Globale Benutzerrechte konfigurieren . . . . .	317
Lokale Benutzerrechte konfigurieren . . . . .	319
Hinzufügen eines Benutzerkontos . . . . .	319
Erstellen von Domänenbenutzerkonten . . . . .	320
Erstellen lokaler Benutzerkonten . . . . .	322
Hinzufügen eines Gruppenkontos . . . . .	323
Erstellen einer globalen Gruppe . . . . .	323
Erstellen einer lokalen Gruppe und Zuweisen von Mitgliedern . . . . .	324
Verwalten der Mitgliedschaft in globalen Gruppen . . . . .	325
Verwalten einzelner Mitgliedschaften . . . . .	325
Verwalten mehrerer Mitgliedschaften in einer Gruppe . . . . .	326
Festlegen der primären Gruppe für Benutzer und Computer . . . . .	327
Verwaltete Konten . . . . .	327
Erstellen und Benutzen verwalteter Dienstkonten . . . . .	328
Konfigurieren von Diensten, sodass sie verwaltete Dienstkonten benutzen . . . . .	329
Löschen verwalteter Dienstkonten . . . . .	329
Verschieben verwalteter Dienstkonten . . . . .	330
Virtuelle Konten . . . . .	330
<b>11 Verwalten von Benutzer- und Gruppenkonten . . . . .</b>	<b>333</b>
Verwalten von Benutzerkontaktdaten . . . . .	334
Festlegen von Kontaktinformationen . . . . .	334
Suchen nach Benutzern und Gruppen in Active Directory . . . . .	336
Konfigurieren der Umgebungseinstellungen eines Benutzers . . . . .	337
Systemumgebungsvariablen . . . . .	338
Anmeldeskripts . . . . .	339
Zuweisen von Basisverzeichnissen . . . . .	340
Festlegen von Kontooptionen und -einschränkungen . . . . .	341
Verwalten von Anmeldezeiten . . . . .	341
Festlegen zugelassener Anmeldearbeitsstationen . . . . .	343
Festlegen von Einwähl- und VPN-Berechtigungen . . . . .	344
Festlegen von Sicherheitsoptionen für Konten . . . . .	345
Verwalten von Benutzerprofilen . . . . .	346
Lokale, servergespeicherte und verbindliche Profile . . . . .	347
Verwalten lokaler Profile mit dem Dienstprogramm System . . . . .	349

Aktualisieren von Benutzer- und Gruppenkonten . . . . .	353
Umbenennen von Benutzer- und Gruppenkonten . . . . .	354
Kopieren von Domänenbenutzerkonten . . . . .	355
Importieren und Exportieren von Konten . . . . .	355
Löschen von Benutzer- und Gruppenkonten . . . . .	356
Ändern und Zurücksetzen von Kennwörtern . . . . .	357
Aktivieren von Benutzerkonten . . . . .	357
Verwalten mehrerer Benutzerkonten . . . . .	358
Festlegen von Profilen für mehrere Konten . . . . .	360
Festlegen von Anmeldezeiten für mehrere Konten . . . . .	360
Festlegen zugelassener Anmeldearbeitsstationen für mehrere Konten . . . . .	360
Festlegen von Anmelde-, Kennwort- und Ablaufeigenschaften für mehrere Konten . . . . .	361
Beheben von Anmeldeproblemen . . . . .	361
Anzeigen und Festlegen erweiterter Active Directory-Berechtigungen . . . . .	362
<b>12 Verwalten von Dateisystemen und Laufwerken . . . . .</b>	<b>365</b>
Verwalten der Rolle <i>Dateidienste</i> . . . . .	366
Hinzufügen von Festplattenlaufwerken . . . . .	370
Physische Laufwerke . . . . .	371
Vorbereiten eines physischen Laufwerks für den Einsatz . . . . .	372
Verwenden der Datenträgerverwaltung . . . . .	373
Wechselmediengeräte . . . . .	375
Installieren und Suchen eines neuen Laufwerks . . . . .	377
Grundlagen des Laufwerkstatus . . . . .	379
Arbeiten mit Basisdatenträgern, dynamischen Datenträgern und virtuellen Festplatten . . . . .	379
Verwenden von Basisdatenträgern und dynamischen Datenträgern . . . . .	379
Besonderheiten bei Basisdatenträgern und dynamischen Datenträgern . . . . .	380
Ändern von Datenträgertypen . . . . .	381
Reaktivieren dynamischer Datenträger . . . . .	382
Neueinlesen von Datenträgern . . . . .	382
Einbauen eines dynamischen Datenträgers in ein neues System . . . . .	383
Verwalten virtueller Festplatten . . . . .	384
Verwenden von Basisdatenträgern und Partitionen . . . . .	385
Grundlagen der Partitionierung . . . . .	385
Erstellen von Partitionen und einfachen Volumes . . . . .	386
Formatieren von Partitionen . . . . .	389
Verwalten vorhandener Partitionen und Laufwerke . . . . .	390
Zuweisen von Laufwerkbuchstaben und -pfaden . . . . .	390
Ändern oder Löschen der Volumebezeichnung . . . . .	391
Löschen von Partitionen und Laufwerken . . . . .	392
Umwandeln eines Volumes in NTFS . . . . .	392
Ändern der Größe von Partitionen und Volumes . . . . .	394
Reparieren von Fehlern und Beseitigen von Inkonsistenzen auf Datenträgern . . . . .	396
Defragmentieren von Datenträgern . . . . .	398
Komprimieren von Laufwerken und Daten . . . . .	400
Verschlüsseln von Laufwerken und Daten . . . . .	402

Grundlagen der Verschlüsselung und des verschlüsselnden Dateisystems . . . . .	403
Arbeiten mit verschlüsselten Dateien und Ordnern . . . . .	405
Konfigurieren von Wiederherstellungsrichtlinien . . . . .	406
<b>13 Verwalten von Volumesätzen und RAID-Arrays . . . . .</b>	<b>409</b>
Verwenden von Volumes und Volumesätzen . . . . .	410
Grundlagen von Volumes . . . . .	410
Grundlagen von Volumesätzen . . . . .	413
Erstellen von Volumes und Volumesätzen . . . . .	413
Löschen von Volumes und Volumesätzen . . . . .	416
Verwalten von Volumes . . . . .	416
Verbesserte Leistung und Fehlertoleranz mithilfe von RAID . . . . .	416
Implementieren von RAID unter Windows Server 2008 R2 . . . . .	417
Implementieren von RAID 0: Festplattenstriping . . . . .	418
Implementieren von RAID 1: Festplattenspiegelung . . . . .	419
Implementieren von RAID 5: Festplattenstriping mit Parität . . . . .	421
Verwalten von RAID und Wiederherstellen nach Ausfällen . . . . .	422
Aufheben der Spiegelung . . . . .	422
Neusynchronisieren und Reparieren eines Spiegelsatzes . . . . .	422
Reparieren eines gespiegelten Systemvolumens für den Start . . . . .	423
Entfernen eines Spiegelsatzes . . . . .	424
Reparieren eines Stripesets ohne Parität . . . . .	424
Erneutes Erzeugen eines Stripesets mit Parität . . . . .	424
Verwalten von LUNs auf SANs . . . . .	425
Konfigurieren von Fibre Channel-SAN-Verbindungen . . . . .	426
Konfigurieren von iSCSI-SAN-Verbindungen . . . . .	427
Hinzufügen und Entfernen von Zielen . . . . .	428
Erstellen, Erweitern, Zuweisen und Löschen von LUNs . . . . .	428
Definieren eines Serverclusters im <i>Speicher-Manager für SANs</i> . . . . .	429
<b>14 Verwalten von Dateiprüfung und Speicherberichten . . . . .</b>	<b>431</b>
Grundlagen von Dateiprüfungen und Speicherberichten . . . . .	432
Verwalten von Dateiprüfung und Speicherberichten . . . . .	435
Verwalten allgemeiner Dateiressourceneinstellungen . . . . .	435
Verwalten der Dateigruppen für Dateiprüfungen . . . . .	439
Verwalten der Dateiprüfungsvorlagen . . . . .	440
Erstellen von Dateiprüfungen . . . . .	442
Definieren von Dateiprüfungsausnahmen . . . . .	443
Planen und Erstellen von Speicherberichten . . . . .	443
<b>15 Datenfreigabe, Sicherheit und Überwachung . . . . .</b>	<b>447</b>
Aktivieren und Verwenden der Dateifreigabe . . . . .	448
Konfigurieren der Standarddateifreigabe . . . . .	451
Anzeigen vorhandener Freigaben . . . . .	451
Erstellen freigegebener Ordner . . . . .	453
Erstellen weiterer Freigaben für freigegebene Ordner . . . . .	456



Verwalten von Freigabeberechtigungen . . . . .	456
Verschiedene Freigabeberechtigungen . . . . .	456
Anzeigen von Freigabeberechtigungen . . . . .	457
Konfigurieren von Freigabeberechtigungen . . . . .	458
Ändern vorhandener Freigabeberechtigungen . . . . .	459
Entfernen von Freigabeberechtigungen für Benutzer und Gruppen . . . . .	459
Verwalten vorhandener Freigaben . . . . .	459
Grundlagen von besonderen Freigaben . . . . .	459
Herstellen einer Verbindung zu besonderen Freigaben . . . . .	460
Anzeigen von Benutzer- und Computersitzungen . . . . .	461
Beenden der Freigabe von Dateien und Ordnern . . . . .	464
Konfigurieren der NFS-Freigabe . . . . .	464
Verwenden von Schattenkopien . . . . .	466
Grundlagen von Schattenkopien . . . . .	466
Erstellen von Schattenkopien . . . . .	467
Wiederherstellen einer Schattenkopie . . . . .	467
Wiederherstellen eines ganzen Volumes . . . . .	468
Löschen von Schattenkopien . . . . .	468
Deaktivieren von Schattenkopien . . . . .	468
Herstellen einer Verbindung mit Netzlaufwerken . . . . .	469
Verbinden eines Netzlaufwerks . . . . .	469
Trennen eines Netzlaufwerks . . . . .	470
Objektverwaltung, Besitzrechte und Vererbung . . . . .	470
Objekte und Objekt-Manager . . . . .	470
Objektbesitz und -übertragung . . . . .	471
Objektvererbung . . . . .	472
Datei- und Ordnerberechtigungen . . . . .	473
Grundlagen von Datei- und Ordnerberechtigungen . . . . .	473
Festlegen von Datei- und Ordnerberechtigungen . . . . .	475
Überwachen von Systemressourcen . . . . .	477
Festlegen von Überwachungsrichtlinien . . . . .	477
Überwachen von Dateien und Ordnern . . . . .	479
Überwachen der Registrierung . . . . .	481
Überwachen von Active Directory-Objekten . . . . .	481
Konfigurieren und Verwalten von NTFS-Datenträgerkontingenten . . . . .	482
Grundlagen von NTFS-Datenträgerkontingenten und ihrer Verwendung . . . . .	483
Festlegen von Richtlinien für NTFS-Datenträgerkontingente . . . . .	485
Aktivieren von NTFS-Datenträgerkontingenten auf NTFS-Volumes . . . . .	487
Anzeigen von Datenträgerkontingenteinträgen . . . . .	489
Erstellen von Datenträgerkontingenteinträgen . . . . .	490
Löschen von Datenträgerkontingenteinträgen . . . . .	491
Exportieren und Importieren von Einstellungen für NTFS-Datenträgerkontingente . . . . .	492
Deaktivieren von NTFS-Datenträgerkontingenten . . . . .	492
Konfigurieren und Verwalten von Ressourcen-Manager-Kontingenten . . . . .	493
Grundlagen von Ressourcen-Manager-Kontingenten . . . . .	493
Verwalten von Kontingentvorlagen . . . . .	494
Erstellen von Ressourcen-Manager-Kontingenten . . . . .	496

<b>16 Datensicherung und -wiederherstellung</b> . . . . .	499
Erstellen eines Sicherungs- und Wiederherstellungsplans . . . . .	500
Entwickeln eines Sicherungsplans . . . . .	500
Grundlegende Sicherungstypen . . . . .	501
Differenzielle und inkrementelle Sicherungen . . . . .	502
Auswählen von Sicherungsgeräten und -medien . . . . .	503
Verbreitete Sicherungslösungen . . . . .	504
Anschaffen und Verwenden von Sicherungsmedien . . . . .	505
Auswählen eines Sicherungsprogramms . . . . .	506
Sichern der Daten: Grundlagen . . . . .	507
Installieren der Windows-Sicherungs- und -Wiederherstellungstools . . . . .	507
Erste Schritte mit Windows Server-Sicherung . . . . .	508
Erste Schritte mit dem Sicherungs-Befehlszeilenprogramm . . . . .	510
Arbeiten mit Wbadmin-Befehlen . . . . .	512
Allgemeine Befehle . . . . .	512
Befehle für die Sicherungsverwaltung . . . . .	512
Befehl für die Wiederherstellungsverwaltung . . . . .	513
Durchführen von Serversicherungen . . . . .	514
Konfigurieren von geplanten Sicherungen . . . . .	515
Ändern oder Beenden geplanter Sicherungen . . . . .	518
Erstellen und Planen von Sicherungen mit Wbadmin . . . . .	519
Ausführen von manuellen Sicherungen . . . . .	520
Wiederherstellen des Servers nach einem Hardware- oder Systemstartfehler . . . . .	521
Starten eines Servers im abgesicherten Modus . . . . .	524
Optionen nach einem fehlgeschlagenen Start . . . . .	525
Sichern und Wiederherstellen des Systemstatus . . . . .	525
Wiederherstellen von Active Directory . . . . .	526
Wiederherstellen des Betriebssystems und des vollständigen Systems . . . . .	527
Wiederherstellen von Anwendungen, Nicht-Systemvolumen, Dateien und Ordnern . . . . .	529
Verwalten von Richtlinien für die Verschlüsselungswiederherstellung . . . . .	531
Grundlagen von Verschlüsselungszertifikaten und Wiederherstellungsrichtlinien . . . . .	531
Konfigurieren der EFS-Wiederherstellungsrichtlinien . . . . .	532
Sichern und Wiederherstellen verschlüsselter Daten und Zertifikate . . . . .	533
Sichern von Verschlüsselungszertifikaten . . . . .	534
Wiederherstellen von Verschlüsselungszertifikaten . . . . .	534
<b>17 Verwalten von TCP/IP-Netzwerken</b> . . . . .	537
Navigieren im Netzwerk unter Windows Server 2008 R2 . . . . .	538
Verwalten von Netzwerken in Windows 7 und Windows Server 2008 R2 . . . . .	541
Installieren von TCP/IP-Netzwerken . . . . .	544
Konfigurieren von TCP/IP-Netzwerken . . . . .	545
Konfigurieren von statischen IP-Adressen . . . . .	545
Konfigurieren von dynamischen IP-Adressen und alternative Adressierung . . . . .	547
Konfigurieren von mehreren Gateways . . . . .	548
Konfigurieren von Netzwerken für Hyper-V . . . . .	549
Verwalten von Netzwerkverbindungen . . . . .	550
Überprüfen von Status, Geschwindigkeit und Aktivität von LAN-Verbindungen . . . . .	550
Aktivieren und Deaktivieren von LAN-Verbindungen . . . . .	551
Umbenennen von LAN-Verbindungen . . . . .	551

<b>18 Verwalten von Netzwerkdruckern und Druckdiensten</b> .....	<b>553</b>
Verwalten der Rolle <i>Druck- und Dokumentdienste</i> .....	554
Arbeiten mit Druckgeräten .....	554
Grundlagen der Druckfunktionen .....	555
Konfigurieren von Druckerservern .....	556
Aktivieren und Deaktivieren der Datei- und Druckerfreigabe .....	557
Erste Schritte mit der Druckverwaltung .....	557
Installieren von Druckern .....	559
Verwenden der Autoinstall-Funktion der Druckverwaltung .....	560
Installieren und Konfigurieren direkt angeschlossener Druckgeräte .....	560
Installieren von Netzwerkdruckgeräten .....	564
Herstellen einer Verbindung zu Netzwerkdruckern .....	566
Bereitstellen von Druckerverbindungen .....	568
Konfigurieren von Point-and-Print-Einschränkungen .....	570
Verschieben von Druckern auf einen neuen Druckerserver .....	572
Drucker und Druckwarteschlangen automatisch überwachen .....	573
Beheben von Spoolingproblemen .....	574
Konfigurieren der Druckereigenschaften .....	575
Hinzufügen von Kommentaren und Standortinformationen .....	575
Auflisten von Druckern in Active Directory .....	575
Verwalten von Druckertreibern .....	576
Einrichten einer Trennseite und Ändern des Druckgerätemodus .....	577
Ändern des Druckeranschlusses .....	577
Priorität und Planung von Druckaufträgen .....	577
Starten und Beenden der Druckerfreigabe .....	579
Festlegen von Berechtigungen für den Druckerzugriff .....	580
Überwachen von Druckaufträgen .....	581
Festlegen von Standardeinstellungen für Dokumente .....	581
Konfigurieren der Eigenschaften des Druckerservers .....	582
Suchen des Spoolordners und Aktivieren der Druckausgabe auf NTFS .....	582
Verwalten umfangreicher Druckausgaben .....	582
Aufzeichnen von Druckerereignissen .....	583
Aktivieren der Benachrichtigung über Fehler in Druckaufträgen .....	583
Verwalten von Druckaufträgen auf lokalen und Remotedruckern .....	583
Anzeigen von Druckwarteschlangen und Druckaufträgen .....	584
Anhalten des Druckers und Wiederaufnehmen des Druckvorgangs .....	584
Leeren der Druckerwarteschlange .....	584
Anhalten, Fortsetzen und Neustarten der Druckausgabe einzelner Dokumente .....	585
Entfernen eines Dokuments und Abbrechen eines Druckauftrags .....	585
Überprüfen der Dokumenteigenschaften im Drucker .....	585
Festlegen der Priorität einzelner Dokumente .....	585
Planen der Druckausgabe einzelner Dokumente .....	586
<b>19 Betreiben von DHCP-Clients und -Servern</b> .....	<b>587</b>
Grundlagen von DHCP .....	588
Verwenden der dynamischen IPv4-Adressierung und -Konfiguration .....	588
Verwenden der dynamischen IPv6-Adressierung und -Konfiguration .....	589
Überprüfen der IP-Adresszuweisung .....	591
Grundlagen von Bereichen .....	592

Installieren eines DHCP-Servers . . . . .	593
Installieren von DHCP-Komponenten . . . . .	593
Starten und Verwenden der Konsole <i>DHCP</i> . . . . .	596
Herstellen einer Verbindung zu einem Remote-DHCP-Server . . . . .	597
Starten und Beenden eines DHCP-Servers . . . . .	598
Autorisieren eines DHCP-Servers in Active Directory . . . . .	598
Konfigurieren von DHCP-Servern . . . . .	599
Binden eines mit mehreren Netzwerkkarten ausgestatteten DHCP-Servers an eine bestimmte IP-Adresse . . . . .	599
Aktualisieren der DHCP-Statistik . . . . .	599
DHCP-Überwachung und -Problembhebung . . . . .	600
Integrieren von DHCP und DNS . . . . .	601
Integrieren von DHCP und NAP . . . . .	603
Vermeiden von IP-Adressenkonflikten . . . . .	606
Speichern und Wiederherstellen der DHCP-Konfiguration . . . . .	606
Verwalten von DHCP-Bereichen . . . . .	607
Erstellen und Verwalten von Bereichsgruppierungen . . . . .	607
Erstellen und Verwalten von Bereichen . . . . .	608
Erstellen und Verwalten von geteilten Bereichen . . . . .	617
Verwalten von Adresspools, Leases und Reservierungen . . . . .	621
Anzeigen der Bereichsstatistik . . . . .	621
Aktivieren und Konfigurieren der MAC-Adressfilterung . . . . .	621
Festlegen eines neuen Ausschlussbereichs . . . . .	623
Löschen eines Ausschlussbereichs . . . . .	623
Reservieren von DHCP-Adressen . . . . .	623
Ändern von Reservierungseigenschaften . . . . .	625
Löschen von Leases und Reservierungen . . . . .	625
Sichern und Wiederherstellen der DHCP-Datenbank . . . . .	625
Sichern der DHCP-Datenbank . . . . .	626
Wiederherstellen der DHCP-Datenbank aus einer Sicherung . . . . .	626
Verwenden von Sicherung und Wiederherstellung zum Verschieben der DHCP-Datenbank auf einen neuen Server . . . . .	627
Verwenden des DHCP-Serverdienstes zur Neuerstellung der DHCP-Datenbank . . . . .	627
Abstimmen von Leases und Reservierungen . . . . .	628
<b>20 Optimieren von DNS . . . . .</b>	<b>629</b>
Grundlagen von DNS . . . . .	630
Integration von Active Directory und DNS . . . . .	630
Aktivieren von DNS im Netzwerk . . . . .	632
Grundlagen von DNSSEC . . . . .	634
Konfigurieren der Namensauflösung auf DNS-Clients . . . . .	635
Installieren von DNS-Servern . . . . .	637
Installieren und Konfigurieren des DNS-Serverdienstes . . . . .	637
Konfigurieren eines primären DNS-Servers . . . . .	639
Konfigurieren eines sekundären DNS-Servers . . . . .	641
Konfigurieren von Reverse-Lookups . . . . .	642
Konfigurieren von globalen Namen . . . . .	644

Verwalten von DNS-Servern . . . . .	645
Hinzufügen von Remoteservern zur Konsole <i>DNS-Manager</i> . . . . .	645
Entfernen eines Servers aus der Konsole <i>DNS-Manager</i> . . . . .	646
Starten und Beenden eines DNS-Servers . . . . .	646
Erstellen von untergeordneten Domänen in einer Zone . . . . .	646
Erstellen von untergeordneten Domänen in verschiedenen Zonen . . . . .	646
Löschen einer Domäne oder eines Subnetzes . . . . .	648
Verwalten von DNS-Einträgen . . . . .	648
Hinzufügen von Adress- und Zeigereinträgen . . . . .	649
Hinzufügen eines DNS-Alias mit CNAME . . . . .	650
Hinzufügen von Mailservern . . . . .	651
Hinzufügen von Namenservern . . . . .	652
Anzeigen und Aktualisieren von DNS-Einträgen . . . . .	653
Aktualisieren von Zoneneigenschaften und SOA-Eintrag . . . . .	654
Ändern des SOA-Eintrags . . . . .	654
Zulassen und Einschränken von Zonenübertragungen . . . . .	655
Benachrichtigen sekundärer Server bei Änderungen . . . . .	657
Festlegen des Zonentyps . . . . .	658
Aktivieren und Deaktivieren dynamischer Aktualisierungen . . . . .	658
Verwalten der Konfiguration und Sicherheit von DNS-Servern . . . . .	659
Aktivieren und Deaktivieren von IP-Adressen für einen DNS-Server . . . . .	659
Steuern des Zugriffs auf DNS-Server außerhalb des Unternehmens . . . . .	659
Aktivieren und Deaktivieren der Ereignisprotokollierung . . . . .	661
Verwenden der Debugprotokollierung zur Verfolgung der DNS-Aktivität . . . . .	661
Überwachen von DNS-Servern . . . . .	662
<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>665</b>
<b>Der Autor . . . . .</b>	<b>687</b>