

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	xxi
Einführung	xxiii
Für wen ist dieser Taschenratgeber konzipiert?	xxiii
Wie ist dieses Buch aufgebaut?	xxiv
In diesem Buch verwendete Konventionen	xxvi
Support	xxvi
Teil I	
Microsoft Windows Server 2003 – Administrationsgrundlagen	1
1 Die Systemverwaltung von Microsoft Windows Server 2003 im Überblick	3
Microsoft Windows Server 2003	4
Domänencontroller und Mitgliedsserver	6
Grundlegendes zu und Verwenden von Serverfunktionen	7
Weitere Windows Server 2003-Ressourcen	10
Häufig verwendete Tools	12
Verwendung der Systemsteuerungsprogramme	13
Verwendung grafischer Verwaltungsprogramme	14
Die wichtigsten grafischen Verwaltungsprogramme	15
Tools und Konfiguration	17
Verwenden befehszeilenorientierter Dienstprogramme	17
Wichtige Dienstprogramme	18
Verwenden von NET-Tools	18
2 Verwalten von Microsoft Windows Server 2003-Servern	21
Verwalten von Netzwerksystemen	21
Herstellen von Verbindungen zu anderen Computern	23
Senden von Konsolenmeldungen	23
Exportieren von Informationslisten	24
Verwenden von Systemprogrammen in der Computerverwaltung	25
Verwenden von Speicherungsprogrammen in der Computerverwaltung	25
Arbeiten mit Diensten und Anwendungen	26

Verwalten von Systemumgebungen, -profilen und -eigenschaften	26
Die Registerkarte »Allgemein«	27
Die Registerkarte »Computername«	27
Die Registerkarte »Hardware«	28
Die Registerkarte »Erweitert«	30
Konfigurieren von System- und Benutzerumgebungsvariablen	35
Erstellen einer Umgebungsvariablen	35
Konfigurieren von Systemstart und Wiederherstellung	36
Aktivieren und Deaktivieren der Fehlerberichterstattung	39
Die Registerkarte »Automatische Updates«	41
Die Registerkarte »Remote«	41
Verwalten von Hardwaregeräten und Treibern	42
Arbeit mit signierten und nicht signierten Gerätetreibern	42
Anzeigen und Verwalten von Hardwaregeräten	43
Konfigurieren von Gerätetreibern	45
Verwalten von Hardware	49
Verwalten von DLLs	52
3 Überwachen von Prozessen, Diensten und Ereignissen	53
Verwalten von Anwendungen, Prozessen und Leistung	53
Task-Manager	54
Verwalten von Anwendungen	54
Verwalten von Prozessen	55
Anzeigen und Verwalten der Systemleistung	59
Anzeigen und Verwalten der Netzwerkleistung	61
Anzeigen und Verwalten von Remotebenutzersitzungen	63
Verwalten von Systemdiensten	64
Starten, Beenden und Anhalten von Diensten	66
Konfigurieren des Dienststarts	66
Konfigurieren der Dienstanmeldung	67
Konfigurieren der Dienstwiederherstellung	69
Deaktivieren nicht benötigter Dienste	70
Ereignisprotokollierung und -anzeige	71
Zugreifen auf und Verwenden von Ereignisprotokollen	72
Festlegen von Ereignisprotokolloptionen	74
Löschen von Ereignisprotokollen	76
Archivieren von Ereignisprotokollen	76
Überwachen von Serverleistung und -aktivität	78
Gründe für die Serverüberwachung	79
Vorbereiten der Überwachung	79
Verwendung des Systemmonitors	80
Auswählen der zu überwachenden Leistungsindikatoren	80
Verwenden von Leistungsprotokollen	83
Anzeigen und Wiedergeben von Leistungsprotokollen	90
Konfigurieren von Warnungen für Leistungsindikatoren	90
Ausführen von Skripts als Aktionen	94

Optimieren der Systemleistung	95
Überwachen und Optimieren der Speichernutzung	96
Überwachen und Optimieren der Prozessornutzung	99
Überwachen und Optimieren der Datenträger-E/A	100
Überwachen und Optimieren von Netzwerkbandbreite und Konnektivität	101
4 Automatisieren von Verwaltungsaufgaben, Richtlinien und Prozeduren	103
Gruppenrichtlinienverwaltung	103
Grundlegendes zu Gruppenrichtlinien	104
Anwendungsreihenfolge bei mehreren Richtlinien	105
Zeitpunkt der Anwendung von Gruppenrichtlinien	106
Gruppenrichtlinienvoraussetzungen und Versionskompatibilität	107
Verwalten lokaler Gruppenrichtlinien	108
Verwalten von Richtlinien für Standorte, Domänen und Organisationseinheiten	109
Arbeiten mit Gruppenrichtlinien	115
Grundlegendes zur Konsole »Gruppenrichtlinie«	115
Zentrales Verwalten von Spezialordnern	117
Festlegen von Richtlinien mithilfe administrativer Vorlagen	121
Benutzer- und Computerskriptverwaltung	124
Zuweisen von Skripten für Start und Herunterfahren des Computers	125
Zuweisen von Benutzeranmelde- und -abmeldeskripten	127
Anwenden von Sicherheitsrichtlinien mithilfe von Vorlagen	129
Grundlegendes zu Sicherheitsrichtlinien und Verwaltungsprogrammen	129
Anwenden von Sicherheitsvorlagen	131
Zeitliches Planen von Tasks	132
Dienstprogramm für die Taskplanung	132
Vorbereitung der Taskplanung	133
Planen von Tasks mit dem Taskplaner	133
5 Arbeiten mit Supportdiensten und Remotedesktop	137
Einführung in die Supportdienste	137
Arbeiten mit dem automatisierten Hilfesystem	138
Verwenden des Hilfe- und Supportcenters	139
Einführung in das Anwendungsframework	140
Überwachen des Systemstatus	141
Grundlegendes zu und Verwenden von »Automatische Updates«	143
Übersicht über »Automatische Updates«	143
Konfigurieren von »Automatische Updates«	144
Konfigurieren von Updateservern	147

Downloaden und Installieren automatischer Updates	148
Entfernen automatischer Updates zum Beheben von Problemen	149
Verwalten des Remotezugriffs auf Server	149
Konfigurieren der Remoteunterstützung	149
Konfigurieren des Remotedesktopzugriffs	151
Aufbauen von Remotedesktopverbindungen	152
Konfigurieren der Windows-Zeit	154
Windows-Zeit und Windows Server 2003	155
Aktivieren und Deaktivieren des Windows-Zeitgebers auf eigenständigen Servern und Mitgliedsservern	156

Teil II

Verwalten des Microsoft Windows Server 2003- Verzeichnisdienstes 159

6 Verwenden von Active Directory	161
Einführung in Active Directory	161
Active Directory und DNS	161
Erste Schritte mit Active Directory	162
Arbeiten mit Domänenstrukturen	163
Grundlegendes zu Domänen	163
Grundlegendes zu Domänenstrukturen und Domänengesamtstrukturen	164
Grundlegendes zu Organisationseinheiten	166
Grundlegendes zu Standorten und Subnetzen	167
Arbeiten mit Active Directory-Domänen	169
Verwenden von Windows Server 2003-, Windows XP- und Windows 2000-Computern mit Active Directory	169
Verwenden von Windows 95 und Windows 98 mit Active Directory	171
Verwenden von Windows NT- und Windows 2000- Domänen mit Active Directory	173
Heraufstufen der Domänen- und Gesamtstrukturfunktionalität	178
Grundlegendes zur Verzeichnisstruktur	179
Informationen zum Datenspeicher	180
Informationen zu globalen Katalogen	181
Zwischenspeichern der universellen Gruppenmitgliedschaft	183
Replikation und Active Directory	184
Active Directory und LDAP	185
Grundlegendes zu Betriebsmasterfunktionen	185
7 Zentrale Verwaltung von Active Directory	189
Tools für die Verwaltung von Active Directory	189
Active Directory-Verwaltungstools	189

Active Directory-Befehlszeileprogramme	191
Active Directory-Supporttools	192
Verwendung des Tools »Active Directory-Benutzer und -Computer«	192
Starten von Active Directory-Benutzer und -Computer	193
Erste Schritte mit Active Directory-Benutzer und -Computer	193
Herstellen einer Verbindung zu einem Domänencontroller ...	194
Herstellen einer Verbindung zu einer Domäne	195
Suchen nach Konten und freigegebenen Ressourcen	196
Verwalten von Computerkonten	198
Erstellen von Computerkonten auf Arbeitsstationen und Servern	198
Erstellen von Computerkonten in Active Directory- Benutzer und -Computer	198
Anzeigen und Bearbeiten von Computerkontoeigenschaften .	199
Löschen, Deaktivieren und Aktivieren von Computerkonten .	200
Zurücksetzen gesperrter Computerkonten	200
Verschieben von Computerkonten	201
Verwalten von Computern	202
Hinzufügen eines Computers zu einer Domäne oder Arbeitsgruppe	202
Verwalten von Domänencontrollern, Funktionen und Katalogen	204
Installieren und Herabstufen von Domänencontrollern	204
Anzeigen und Übertragen domänenweiter Funktionen	206
Anzeigen und Übertragen der Domänennamen- Masterfunktion	207
Anzeigen und Übertragen der Schemamasterfunktion	208
Übertragen von Funktionen mithilfe der Befehlszeile	208
Übernehmen von Funktionen mithilfe der Befehlszeile	209
Konfigurieren globaler Kataloge	210
Konfigurieren der Zwischenspeicherung der universellen Gruppenmitgliedschaft	211
Verwalten von Organisationseinheiten	212
Erstellen von Organisationseinheiten	212
Anzeigen und Bearbeiten von Organisationseinheitseigenschaften	213
Umbenennen und Löschen von Organisationseinheiten	213
Verschieben von Organisationseinheiten	213
8 Grundlegendes zu Benutzer- und Gruppenkonten	215
Das Windows Server 2003-Sicherheitsmodell	215
Authentifizierungsprotokolle	215
Zugriffssteuerungen	217

Unterschiede zwischen Benutzer- und Gruppenkonten	217
Benutzerkonten	218
Gruppen	219
Standardmäßige Benutzerkonten und Gruppen	224
Integrierte Benutzerkonten	225
Vordefinierte Benutzerkonten	226
Integrierte und vordefinierte Gruppen	228
Sondergruppen bzw. Spezialidentitäten	228
Berechtigungen und Privilegien von Konten	229
Privilegien	230
Anmelderechte	233
Vordefinierte Handlungsmöglichkeiten für Gruppen in Active Directory	233
Verwenden standardmäßiger Gruppenkonten	238
Von Administratoren verwendete Gruppen	238
Sondergruppen und Identitäten	239
9 Erstellen von Benutzer- und Gruppenkonten	243
Organisation und Einrichtung von Benutzerkonten	243
Richtlinien zur Kontobenennung	243
Kennwort- und Kontorichtlinien	245
Konfigurieren von Kontorichtlinien	249
Konfigurieren von Kennwortrichtlinien	250
Konfigurieren von Kontosperrungsrichtlinien	252
Konfigurieren von Kerberos-Richtlinien	254
Konfigurieren von Richtlinien für Benutzerrechte	255
Globales Konfigurieren von Benutzerrechten	256
Lokales Konfigurieren von Benutzerrechten	258
Hinzufügen eines Benutzerkontos	258
Erstellen von Domänenbenutzerkonten	259
Erstellen lokaler Benutzerkonten	261
Hinzufügen eines Gruppenkontos	263
Erstellen einer globalen Gruppe	264
Erstellen einer lokalen Gruppe und Zuweisen von Mitgliedern	265
Verwalten der Mitgliedschaft in globalen Gruppen	266
Verwalten einzelner Mitgliedschaften	266
Verwalten mehrerer Mitgliedschaften in einer Gruppe	267
Festlegen der primären Gruppe für Benutzer und Computer	268
10 Verwalten von Benutzer- und Gruppenkonten	269
Verwalten von Benutzerkontaktinformationen	269
Festlegen von Kontaktinformationen	269
Suchen nach Benutzern und Erstellen von Adressbucheinträgen	271
Konfigurieren der Umgebungseinstellungen des Benutzers	272
Systemumgebungsvariablen	273

Anmeldeskripts	274
Zuweisen von Basisverzeichnissen	276
Festlegen von Kontooptionen und -einschränkungen	277
Verwalten von Anmeldezeiten	277
Festlegen zugelassener Anmeldearbeitsstationen	279
Festlegen von Einwähl- und VPN-Rechten	280
Festlegen von Sicherheitsoptionen für Konten	282
Verwalten von Benutzerprofilen	283
Lokale, servergespeicherte und verbindliche Profile	284
Verwalten lokaler Profile mit dem Dienstprogramm »System«	287
Aktualisieren von Benutzer- und Gruppenkonten	291
Umbenennen von Benutzer- und Gruppenkonten	293
Kopieren von Domänenbenutzerkonten	294
Löschen von Benutzer- und Gruppenkonten	295
Ändern und Zurücksetzen von Kennwörtern	295
Aktivieren von Benutzerkonten	296
Verwalten mehrerer Benutzerkonten	297
Festlegen von Profilen für mehrere Konten	298
Festlegen von Anmeldezeiten für mehrere Konten	299
Festlegen zugelassener Anmeldearbeitsstationen für mehrere Konten	300
Festlegen von Anmelde-, Kennwort- und Ablaufeigenschaften für mehrere Konten	300
Behandlung von Anmeldeproblemen	301
Festlegen erweiterter Active Directory-Berechtigungen	302
Grundlegendes zu erweiterten Benutzer-, Gruppen- und Computerberechtigungen	302

Teil III
Microsoft Windows Server 2003-
Datenadministration 305

11 Verwalten von Dateisystemen und Laufwerken	307
Hinzufügen von Festplattenlaufwerken	307
Physische Laufwerke	308
Vorbereiten eines Laufwerks für den Einsatz	309
Installieren und Suchen eines neuen Laufwerks	312
Grundlegendes zum Laufwerkstatus	312
Arbeiten mit Basisfestplatten und dynamischen Festplatten	314
Verwenden von Basisfestplatten und dynamischen Festplatten	314
Besondere Überlegungen zu Basisfestplatten und dynamischen Festplatten	315
Markieren einer aktiven Partition	316
Ändern von Laufwerktypen	316

Reaktivieren dynamischer Festplatten	318
Neueinlesen von Festplatten	319
Verschieben einer dynamischen Festplatte auf ein neues System	319
Verwenden von Basisfestplatten und Partitionen	320
Grundlegendes zur Partitionierung	320
Erstellen von Partitionen	321
Formatieren von Partitionen	324
Aktualisieren der Startfestplatte	326
Verwalten vorhandener Partitionen und Laufwerke	327
Zuweisen von Laufwerksbuchstaben und -pfaden	327
Ändern oder Löschen der Volumebezeichnung	329
Löschen von Partitionen und Laufwerken	329
Umwandeln eines Volumes in NTFS	330
Prüfen eines Laufwerks auf Fehler und fehlerhafte Sektoren	331
Defragmentieren von Festplatten	333
Komprimieren von Laufwerken und Daten	335
Verschlüsseln von Laufwerken und Daten	337
Grundlegendes zur Verschlüsselung und zum verschlüsselnden Dateisystem	338
Arbeiten mit verschlüsselten Dateien und Ordnern	341
Konfigurieren von Wiederherstellungsrichtlinien	341
Freigeben von Festplattenspeicher	343
12 Verwalten von Volumesets und RAID-Arrays	347
Verwenden von Volumes und Volumesets	347
Grundlegendes zu Volumes	348
Grundlegendes zu Volumesets	349
Erstellen von Volumes und Volumesets	351
Löschen von Volumes und Volumesets	354
Erweitern einfacher oder übergreifender Volumes	355
Verwalten von Volumes	355
Verbesserte Leistung und Fehlertoleranz mithilfe von RAID	356
Implementieren von RAID unter Windows Server 2003	357
Implementieren von RAID 0: Festplattenstriping	357
Implementieren von RAID 1: Festplattenspiegelung	359
Implementieren von RAID 5: Festplattenstriping mit Parität	362
Verwalten von RAIDs und Wiederherstellen nach Ausfällen	363
Aufteilen eines Spiegelsatzes	363
Neusynchronisieren und Reparieren eines Spiegelsatzes	364
Reparieren eines gespiegelten Systemvolumes für den Start	365
Entfernen eines Spiegelsatzes	366
Reparieren eines Stripesets ohne Parität	367
Erneutes Erzeugen eines Stripesets mit Parität	367

13 Verwalten von Dateien und Ordnern	369
Dateistrukturen in Windows Server 2003	369
Hauptmerkmale von FAT und NTFS	369
Benennen von Dateien	372
Zugreifen auf lange Dateinamen unter MS-DOS	372
Tipps zur Verwaltung von Dateien, Ordnern und Festplattenlaufwerken	374
Untersuchen von Datei- und Ordneigenschaften	374
Anzeigen verborgener und komprimierter Dateien in Windows Explorer	375
Tipps für das Auswählen mehrerer Dateien und Ordner	376
Tipps zum Kopieren oder Verschieben von Objekten	376
Tipps für das Kopieren von Objekten an nicht angezeigte Speicherorte	377
Tipps zum Kopieren oder Einfügen von Dateien	377
Verschieben von Dateien durch Ausschneiden und Einfügen	378
Formatieren von Disketten und Wechseldatenträgern	378
Kopieren von Disketten	379
 14 Datenfreigabe, Sicherheit und Überwachung	 381
Freigeben von Ordnern auf lokalen und Remotesystemen	381
Anzeigen vorhandener Freigaben	382
Erstellen freigegebener Ordner	383
Erstellen weiterer Freigaben in einer vorhandenen Freigabe ..	386
Verwalten von Freigabeberechtigungen	387
Verschiedene Freigabeberechtigungen	387
Anzeigen von Freigabeberechtigungen	388
Konfigurieren von Freigabeberechtigungen	388
Ändern vorhandener Freigabeberechtigungen	390
Entfernen von Freigabeberechtigungen für Benutzer und Gruppen	390
Verwalten vorhandener Freigaben	391
Grundlegendes zu besonderen Freigaben	391
Herstellen einer Verbindung zu besonderen Freigaben	392
Anzeigen von Benutzer- und Computersitzungen	393
Beenden der Freigabe von Dateien und Ordnern	396
Verwenden von Schattenkopien	397
Grundlegendes zu Schattenkopien	397
Erstellen von Schattenkopien	398
Löschen von Schattenkopien	398
Deaktivieren von Schattenkopien	399
Herstellen einer Verbindung mit Netzwerklafwerken	400
Verbinden eines Netzwerklafwerkes	400
Trennen eines Netzwerklafwerkes	401

Objektverwaltung, Besitzrechte und Vererbung	401
Objekte und Objekt-Manager	401
Objektbesitz und Übertragung	402
Objektvererbung	403
Datei- und Ordnerberechtigungen	404
Grundlegendes zu Datei- und Ordnerberechtigungen	405
Festlegen von Datei- und Ordnerberechtigungen	408
Überwachen von Systemressourcen	410
Festlegen von Überwachungsrichtlinien	410
Überwachen von Dateien und Ordnern	412
Überwachen von Active Directory-Objekten	414
Verwenden, Konfigurieren und Verwalten von Datenträgerkontingenten	415
Grundlegendes zu Datenträgerkontingenten und ihrer Verwendung	415
Festlegen von Richtlinien für Datenträgerkontingente	418
Aktivieren von Datenträgerkontingenten auf NTFS- Volumes	421
Anzeigen von Datenträgerkontingenteinträgen	423
Erstellen von Datenträgerkontingenteinträgen	423
Löschen von Datenträgerkontingenteinträgen	425
Exportieren und Importieren von Einstellungen für Datenträgerkontingente	426
Deaktivieren von Datenträgerkontingenten	427
15 Datensicherung und Wiederherstellung	429
Erstellen eines Sicherungs- und Wiederherstellungsplans	429
Entwickeln eines Sicherungsplans	429
Grundlegende Sicherungstypen	431
Differenzielle und inkrementelle Sicherungen	432
Auswählen von Sicherungsgeräten und -medien	433
Allgemeine Sicherheitslösungen	434
Erwerben und Verwenden von Bändern	435
Sichern von Daten	436
Erste Schritte mit dem Sicherungsprogramm	436
Festlegen der Standardoptionen für das Sicherungsprogramm	438
Sichern von Daten mit dem Sicherungs-Assistenten	443
Sichern von Daten ohne den Assistenten	446
Wiederherstellen von Daten mit dem Wiederherstellungs- Assistenten	449
Wiederherstellen von Daten ohne den Assistenten	451
Wiederherstellen von Active Directory	454
Sichern und Wiederherstellen von Daten auf Remotesystemen	455
Anzeigen von Sicherungsprotokollen	455

Verwalten von Richtlinien für die Verschlüsselungs- wiederherstellung	456
Grundlegendes zu Verschlüsselungszertifikaten und Wiederherstellungsrichtlinien	456
Konfigurieren der EFS-Wiederherstellungsrichtlinien	458
Sichern und Wiederherstellen verschlüsselter Daten und Zertifikate	460
Sichern von Verschlüsselungszertifikaten	461
Wiederherstellen von Verschlüsselungszertifikaten	462
Wiederherstellung und Vorbereitung	462
Erstellen von Daten für die Systemwiederherstellung	463
Starten eines Systems im abgesicherten Modus	464
Wiederherstellen eines Systems mithilfe der Wiederherstellungsdaten	465
Arbeiten mit der Wiederherstellungskonsole	466
Verwalten von Medienpools	469
Grundlegendes zu Medienpools	469
Vorbereiten von Medien auf die Verwendung im Pool freier Medien	470
Verschieben von Medien in einen anderen Medienpool	471
Erstellen von Anwendungsmedienpools	471
Ändern des Medientyps in einem Medienpool	472
Festlegen von Zuordnungsrichtlinien	472
Arbeiten mit Zugriffsberechtigungen für den Wechselmediendienst	473
Löschen von Anwendungsmedienpools	475
Verwalten von Warteschlangen, Anforderungen und Operatoren	476
Verwenden von Warteschlangen	476
Behandeln von Problemen bei wartenden Vorgängen	477
Ändern der Reihenfolge von Bereitstellungsvorgängen	477
Festlegen des Löschezitpunktes von Vorgängen	478
Verwenden der Warteschlange für Operatoranforderungen	479

Teil IV

**Microsoft Windows Server 2003-
Netzwerkadministration 481**

16 Verwalten von TCP/IP-Netzwerken	483
Installieren von TCP/IP-Netzwerken	483
Installieren von Netzwerkkarten	484
Installieren des TCP/IP-Protokolls	484
Konfigurieren von TCP/IP-Netzwerken	485
Konfigurieren von statischen IP-Adressen	486
Konfigurieren von dynamischen IP-Adressen	489
Konfigurieren alternativer privater IP-Adressen	489

Konfigurieren mehrerer IP-Adressen und Gateways	491
Konfigurieren der DNS-Auflösung	493
Konfigurieren der WINS-Auflösung	496
Konfigurieren zusätzlicher Netzwerkkomponenten	498
Installieren und Deinstallieren von Netzwerkkomponenten . .	498
Installieren optionaler Netzwerkkomponenten	500
Verwalten von Netzwerkverbindungen	502
Erstellen von Netzwerkverbindungen	502
Verwalten der Sicherheit für RAS-Verbindungen	504
Prüfen von Status, Geschwindigkeit und Aktivität von LAN-Verbindungen	505
Anzeigen von Informationen zur Netzwerkkonfiguration . . .	506
Duplizieren von Netzwerkverbindungen	508
Aktivieren und Deaktivieren von Netzwerkverbindungen . . .	508
Löschen von Netzwerkverbindungen	508
Umbenennen von LAN-Verbindungen	509
Reparieren von LAN-Verbindungen	509
Problembehandlung und Testen der Netzwerkeinstellungen	509
Durchführen grundlegender Netzwerktests	509
DHCP-Leasefreigabe und -Leaseerneuerung	510
DNS-Registrierung und Leeren des DNS-Auflösungscache . . .	511
Durchführen einer detaillierten Netzwerkdiagnose	513
17 Verwalten von Netzwerkdruckern und Druckdiensten	517
Behandlung von Druckerproblemen	517
Installieren von Druckern	519
Verwenden von lokalen Druckern und Netzwerkdruckern . . .	520
Installieren physisch angeschlossener Druckgeräte	521
Installieren von Netzwerkdruckgeräten	525
Herstellen einer Verbindung zu im Netzwerk konfigurierten Druckern	529
Beheben von Spoolingproblemen	530
Konfigurieren der Druckereigenschaften	531
Hinzufügen von Kommentaren und Standortinformationen . .	532
Verwalten von Druckertreibern	532
Einrichten einer Trennseite und Ändern des Druckgerätemodus	533
Ändern des Druckeranschlusses	534
Priorität und Planung von Druckaufträgen	534
Starten und Beenden der Druckerfreigabe	536
Festlegen von Berechtigungen für den Druckerzugriff	536
Überwachen von Druckaufträgen	538
Festlegen von Standardeinstellungen für Dokumente	538
Konfigurieren der Eigenschaften des Druckservers	539
Suchen des Spoolordners und Aktivieren der Druckausgabe auf NTFS	539
Verwalten einer umfangreichen Druckausgabe	540

Aufzeichnen von Druckerereignissen	540
Deaktivieren der Benachrichtigungsfunktion für ausgeführte Druckaufträge	540
Verwalten von Druckaufträgen auf lokalen Druckern bzw. Remotedruckern	541
Verwenden des Fensters zur Druckerverwaltung	541
Anhalten des Druckers und Wiederaufnehmen des Druckvorgangs	542
Leeren der Druckwarteschlange	542
Anhalten, Fortsetzen und Neustarten der Druckausgabe einzelner Dokumente	542
Entfernen eines Dokuments und Abbrechen eines Druckauftrags	543
Überprüfen der Dokumenteigenschaften im Drucker	543
Festlegen der Priorität einzelner Dokumente	543
Planen der Druckausgabe einzelner Dokumente	544
18 Einrichten von DHCP-Clients und -Servern	545
Grundlegendes zu DHCP	545
DHCP-Client und IP-Adresse	545
Überprüfen der IP-Adresszuweisung	547
Grundlegendes zu Bereichen	547
Installieren eines DHCP-Servers	548
Installieren von DHCP-Komponenten	548
Starten und Verwenden der DHCP-Konsole	549
Herstellen einer Verbindung zu einem Remote- DHCP-Server	550
Starten und Beenden eines DHCP-Servers	551
Autorisieren eines DHCP-Servers in Active Directory	552
Konfigurieren von DHCP-Servern	552
Binden eines mit mehreren Netzwerkkarten ausgestatteten DHCP-Servers an eine bestimmte IP-Adresse	553
Aktualisieren der DHCP-Statistik	554
DHCP-Überwachung und Problembehandlung	554
Integrieren von DHCP und DNS	556
Vermeiden von IP-Adressenkonflikten	557
Speichern und Wiederherstellen der DHCP-Konfiguration ...	558
Verwalten von DHCP-Bereichen	558
Erstellen und Verwalten von Bereichsgruppierungen	559
Erstellen und Verwalten von Bereichen	560
Verwalten von Adresspools, Leases und Reservierungen	570
Anzeigen der Bereichsstatistik	570
Festlegen eines neuen Ausschlussbereichs	570
Löschen eines Ausschlussbereichs	571
Reservieren von DHCP-Adressen	571

Ändern von Reservierungseigenschaften	572
Löschen von Leases und Reservierungen	573
Sichern und Wiederherstellen der DHCP-Datenbank	573
Sichern der DHCP-Datenbank	574
Wiederherstellen der DHCP-Datenbank aus einer Sicherung	574
Verwenden von Sicherung und Wiederherstellung zum Verschieben der DHCP-Datenbank auf einen neuen Server . .	575
Reparieren der DHCP-Datenbank	575
Verwenden des DHCP-Serverdienstes zur Neuerstellung der DHCP-Datenbank	576
Abstimmen von Leases und Reservierungen	577
19 Verwalten von WINS	579
Grundlegendes zu WINS und NetBIOS über TCP/IP	580
Konfigurieren von WINS-Clients und -Servern	580
Methoden zur Namensauflösung	581
Verwenden der WINS-Konsole	582
Die WINS-Konsole	582
Hinzufügen eines WINS-Servers zur WINS-Konsole	583
Starten und Beenden eines WINS-Servers	583
Anzeigen der Serverstatistik	584
Konfigurieren von WINS-Servern	585
Aktualisieren der WINS-Statistik	586
Verwalten der Namensregistrierung, -erneuerung und -freigabe	587
Protokollieren von WINS-Ereignissen im Windows- Ereignisprotokoll	588
Festlegen der Versionskennung der WINS-Datenbank	589
Konfigurieren der Burstverarbeitung von Namensregistrierungen	590
Speichern und Wiederherstellen der WINS-Konfiguration . . .	590
Konfigurieren der WINS-Datenbankreplikation	591
Festlegen standardmäßiger Replikationsparameter	591
Erstellen von Push- und Pull-Partnern	594
Ändern des Replikationstyps der Partner sowie der zugehörigen Einstellungen	595
Auslösen der Datenbankreplikation	596
Verwalten der WINS-Datenbank	597
Überprüfen der Zuordnungen in der WINS-Datenbank	597
Aufräumen der WINS-Datenbank	598
Konsistenzüberprüfung der WINS-Datenbank	598
Sichern und Wiederherstellen der WINS-Datenbank	600
Löschen von WINS-Dateien und Starten mit einer neuen Datenbank	601

20 Optimieren von DNS	603
Grundlegendes zu DNS	603
Integration von Active Directory und DNS	604
Aktivieren von DNS im Netzwerk	605
Installieren von DNS-Servern	605
Installieren des DNS-Serverdienstes	606
Konfigurieren eines primären DNS-Servers	607
Konfigurieren eines sekundären DNS-Servers	611
Konfigurieren von Reverse-Lookups	612
Verwalten von DNS-Servern	614
Hinzufügen von Remoteservern zur DNS-Konsole	615
Entfernen eines Servers aus der DNS-Konsole	615
Starten und Beenden eines DNS-Servers	615
Erstellen von untergeordneten Domänen in einer Zone	616
Erstellen von untergeordneten Domänen in verschiedenen Zonen	616
Löschen einer Domäne oder eines Subnetzes	618
Verwalten von DNS-Einträgen	618
Hinzufügen von Adress- und Zeigereinträgen	619
Hinzufügen eines DNS-Alias mit CNAME	621
Hinzufügen von Mailservern	622
Hinzufügen von Namenservern	623
Anzeigen und Aktualisieren von DNS-Einträgen	624
Aktualisieren von Zoneigenschaften sowie des SOA-Eintrags ..	625
Ändern des SOA-Eintrags	625
Zulassen und Einschränken von Zonenübertragungen	627
Benachrichtigen sekundärer Server bei Änderungen	629
Festlegen des Zonentyps	630
Aktivieren und Deaktivieren dynamischer Aktualisierungen ..	630
Verwalten der Konfiguration und Sicherheit von DNS-Servern ..	631
Aktivieren und Deaktivieren von IP-Adressen für einen DNS-Server	631
Steuern des Zugriffs auf DNS-Server außerhalb des Unternehmens	631
Aktivieren und Deaktivieren der Ereignisprotokollierung	634
Verwenden der Debugprotokollierung zur Verfolgung der DNS-Aktivität	634
Überwachen von DNS-Servern	635
Integrieren von WINS und DNS	636
Konfigurieren von WINS-Lookups in DNS	637
Konfigurieren von WINS-Reverse-Lookups in DNS	637
Einrichten von Zwischenspeicherungs- und Zeitlimitwerten für WINS in DNS	638
Konfigurieren der vollständigen Integration mit NetBIOS-Bereichen	639
Index	641

