

William R. Stanek

Microsoft Windows Server 2003 - Taschenratgeber für Administratoren

Zweite aktualisierte und erweiterte Auflage
für Windows Server 2003 R2

**Microsoft
Press**

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	XXVII
1 Die Systemverwaltung von Windows Server 2003	
im Überblick	1
Microsoft Windows Server 2003	2
Domänencontroller und Mitgliedsserver	4
Grundlegendes zu und Verwenden von Serverfunktionen	5
Häufig verwendete Tools	8
Verwendung der Systemsteuerungsprogramme	9
Verwendung grafischer Verwaltungsprogramme	10
Tools und Konfiguration	11
Verwenden befehlszeilenorientierter Dienstprogramme	12
Wichtige Dienstprogramme	12
Verwenden von iVef-Befehlen	13
Sicherheits- und Wartungserweiterungen	13
Erweiterungen in Release 2	15
Weitere Windows Server 2003-Ressourcen	17
2 Verwalten von Windows Server 2003-Servern	21
Verwalten von Netzwerksystemen	21
Herstellen von Verbindungen zu anderen Computern	23
Anzeigen und Ändern von Systemeigenschaften	24
Exportieren von Informationslisten	25
Verwenden von Systemprogrammen in der Computer- verwaltung	25
Verwenden von Speicherprogrammen in der Computer- verwaltung	26
Arbeiten mit Diensten und Anwendungen	27
Verwalten von Systemumgebungen, -profilen und -eigen- schaften	27
Die Registerkarte <i>Allgemein</i>	27
Die Registerkarte <i>Computername</i>	28
Die Registerkarte <i>Hardware</i>	29

Die Registerkarte <i>Erweitert</i>	31
Konfiguration der Datenausführungsverhinderung	36
Konfigurieren von System- und Benutzerumgebungs- variablen	38
Erstellen einer Umgebungsvariablen	39
Konfigurieren von Systemstart und Wiederherstellung	40
Aktivieren und Deaktivieren der Fehlerberichterstattung	43
Die Registerkarte <i>Automatische Updates</i>	45
Die Registerkarte <i>Remote</i>	46
Verwalten von Hardwaregeräten und Treibern	46
Arbeiten mit signierten und nicht signierten Gerätetreibern	46
Anzeigen und Verwalten von Hardwaregeräten	48
Konfigurieren von Gerätetreibern	49
Verwalten von Hardware	54
Verwalten von DLLs	57
3 Überwachen von Prozessen, Diensten und Ereignissen	59
Verwalten von Anwendungen, Prozessen und der Leistung	59
Task-Manager.	60
Verwalten von Anwendungen	60
Verwalten von Prozessen	61
Anzeigen und Verwalten der Systemleistung	64
Anzeigen und Verwalten der Netzwerkleistung	67
Anzeigen und Verwalten von Remotebenutzersitzungen	68
Verwalten von Systemdiensten	69
Starten, Beenden und Anhalten von Diensten	71
Konfigurieren des Dienststarts	71
Konfigurieren der Dienstanmeldung	72
Konfigurieren der Dienstwiederherstellung	74
Deaktivieren nicht benötigter Dienste	75
Ereignisprotokollierung und -anzeige	76
Zugreifen auf und Verwenden von Ereignisprotokollen	78
Festlegen von Ereignisprotokolloptionen	79
Löschen von Ereignisprotokollen	81
Archivieren von Ereignisprotokollen	81
Überwachen von Serverleistung und -aktivität	83
Gründe für die Serverüberwachung	83
Vorbereiten der Überwachung	84
Verwendung des Systemmonitors	84
Auswählen der zu überwachenden Leistungsindikatoren	85
Verwenden von Leistungsprotokollen	87
Anzeigen und Wiedergeben von Leistungsprotokollen	94
Konfigurieren von Warnungen für Leistungsindikatoren	94
Ausführen von Skripten als Aktionen	98
Optimieren der Systemleistung	99
Überwachen und Optimieren der Speichernutzung	99
Überwachen und Optimieren der Prozessornutzung	102

Überwachen und Optimieren der Datenträger-E/A	103
Überwachen und Optimieren von Netzwerkbandbreite und Konnektivität	104
4 Automatisieren von Verwaltung, Richtlinien und	
Prozeduren.	107
Gruppenrichtlinienverwaltung	107
Grundlegendes zu Gruppenrichtlinien.	108
Anwendungsreihenfolge bei mehreren Richtlinien	109
Zeitpunkt der Anwendung von Gruppenrichtlinien.	109
Gruppenrichtlinievoraussetzungen und Versionskompa- tibilität	111
Verwalten lokaler Gruppenrichtlinien.	111
Verwalten von Richtlinien für Standorte, Domänen und Organisationseinheiten	113
Arbeiten mit Gruppenrichtlinien	121
Grundlegendes zum Gruppenrichtlinienobjekt-Editor	121
Zentrales Verwalten von Spezialordnern	122
Festlegen von Richtlinien mithilfe administrativer Vorlagen	127
Benutzer- und Computerskriptverwaltung	129
Zuweisen von Skripts für Start und Herunterfahren des Computers.	130
Zuweisen von Benutzeranmelde- und -abmeldeskripts	131
Anwenden von Sicherheitsrichtlinien mithilfe von Vorlagen	133
Grundlegendes zu Sicherheitsrichtlinien und Verwaltungs- programmen.	133
Anwenden von Sicherheitsvorlagen	135
Zeitliches Planen von Tasks.	136
Dienstprogramme für die Taskplanung	136
Vorbereitung der Taskplanung	137
Planen von Tasks mit dem Taskplaner.	138
5 Arbeiten mit Supportdiensten und Remotedesktop.	141
Einführung in die Supportdienste.	141
Arbeiten mit dem automatisierten Hilfesystem.	142
Verwenden des Hilfe- und Supportcenters.	143
Einführung in das Anwendungsframework	144
Überwachen des Systemstatus.	145
Grundlegendes zu und Verwenden von <i>Automatische</i> <i>Updates</i>	147
Übersicht über <i>Automatische Updates</i>	147
Konfigurieren von <i>Automatische Updates</i>	148
Konfigurieren von Updateservern.	151
Downloaden und Installieren automatischer Updates	152
Entfernen automatischer Updates bei Problemen.	153
Verwalten des Remotezugriffs auf Server.	153
Konfigurieren der Remoteunterstützung	153
Konfigurieren des Remotedesktopzugriffs.	155

Aufbauen von Remotedesktopverbindungen.	157
Konfigurieren der Windows-Zeit	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 Domänen- gesamtstrukturen.	164
Grundlegendes zu Organisationseinheiten.	166
Grundlegendes zu Standorten und Subnetzen.	168
Arbeiten mit Active Directory-Domänen.	169
Verwenden von Computern, auf denen Windows 2000 oder höher läuft, mit Active Directory.	170
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 Gesamtstruktur- funktionalität.	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 Die Hauptaufgaben bei der Active Directory-Verwaltung ..	189
Tools für die Verwaltung von Active Directory.	189
Active Directory-Verwaltungstools.	189
Active Directory-Befehlszeilenprogramme.	192
Active Directory-Supporttools.	193
Verwendung des Tools <i>Active Directory-Benutzer und</i> <i>-Computer</i>	194
Starten von <i>Active Directory-Benutzer und -Computer</i>	194
Erste Schritte mit <i>Active Directory-Benutzer und</i> <i>-Computer</i>	194
Herstellen einer Verbindung zu einem Domänencontroller	196
Herstellen einer Verbindung zu einer Domäne.	197
Suchen nach Konten und freigegebenen Ressourcen.	197
Verwalten von Computerkonten.	199
Erstellen von Computerkonten auf Arbeitsstationen und Sovern.	199
Erstellen von Computerkonten in <i>Active Directory-</i> <i>Benutzer und -Computer</i>	199

Anzeigen und Bearbeiten von Computerkontoeigenschaften	200
Löschen, Deaktivieren und Aktivieren von Computerkonten	201
Zurücksetzen gesperrter Computerkonten	201
Verschieben von Computerkonten	202
Verwalten von Computern	203
Hinzufügen eines Computers zu einer Domäne oder Arbeitsgruppe	203
Verwalten von Domänencontrollern, Funktionen und Katalogen	206
Installieren und Herabstufen von Domänencontrollern	206
Anzeigen und Übertragen domänenweiter Funktionen	207
Anzeigen und Übertragen der Domänennamen-Masterfunktion	209
Anzeigen und Übertragen der Schemamasterfunktion	210
Übertragen von Funktionen mithilfe der Befehlszeile	210
Übernehmen von Funktionen mithilfe der Befehlszeile	211
Konfigurieren globaler Kataloge	212
Konfigurieren der Zwischenspeicherung der universellen Gruppenmitgliedschaft	213
Verwalten von Organisationseinheiten	214
Erstellen von Organisationseinheiten	214
Anzeigen und Bearbeiten der Eigenschaften einer Organisationseinheit	215
Umbenennen und Löschen von Organisationseinheiten	215
Verschieben von Organisationseinheiten	215
8 Grundlegendes zu Benutzer- und Gruppenkonten	217
Das Windows Server 2003-Sicherheitsmodell	217
Authentifizierungsprotokolle	217
Zugriffssteuerungen	219
Unterschiede zwischen Benutzer- und Gruppenkonten	220
Benutzerkonten	220
Gruppenkonten	222
Standardbenutzerkonten und -gruppen	227
Integrierte Benutzerkonten	227
Vordefinierte Benutzerkonten	228
Integrierte und vordefinierte Gruppen	230
Sondergruppen bzw. Spezialidentitäten	230
Rechte und Berechtigungen von Konten	231
Berechtigungen	232
Anmelderechte	234
Vordefinierte Handlungsmöglichkeiten für Gruppen in Active Directory	235
Verwenden von Standardgruppenkonten	239
Von Administratoren verwendete Gruppen	239
Sondergruppen und Identitäten	241

9 Erstellen von Benutzer- und Gruppenkonten	243
Organisation und Einrichtung von Benutzerkonten.	243
Richtlinien zur Kontobenennung.	243
Kennwort- und Kontorichtlinien.	245
Konfigurieren von Kontorichtlinien.	250
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.	259
Erstellen von Domänenbenutzerkonten.	259
Erstellen lokaler Benutzerkonten.	261
Hinzufügen eines Gruppenkontos.	263
Erstellen einer globalen Gruppe.	263
Erstellen einer lokalen Gruppe und Zuweisen von Mitgliedern.	264
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	267
10 Verwalten von Benutzer- und Gruppenkonten	269
Verwalten von Benutzerkontaktinformationen.	269
Festlegen von Kontaktinformationen.	269
Suchen nach Benutzern und Erstellen von Adressbuch- einträgen.	271
Konfigurieren der Umgebungseinstellungen des Benutzers	272
Systemumgebungsvariablen.	273
Anmeldeeskripts.	274
Zuweisen von Basisverzeichnissen.	276
Festlegen von Kontooptionen und -einschränkungen.	277
Verwalten von Anmeldezeiten.	277
Festlegen zugelassener Anmeldearbeitsstationen.	279
Festlegen von Einwähl- und VPN-Berechtigungen.	280
Festlegen von Sicherheitsoptionen für Konten.	282
Verwalten von Benutzerprofilen.	283
Lokale, servergespeicherte und verbindliche Profile.	284
Verwalten lokaler Profile mit dem Dienstprogramm <i>System</i>	287
Aktualisieren von Benutzer- und Gruppenkonten.	292
Umbenennen von Benutzer- und Gruppenkonten.	293
Kopieren von Domänenbenutzerkonten.	294
Löschen von Benutzer- und Gruppenkonten.	295
Ändern und Zurücksetzen von Kennwörtern.	296
Aktivieren von Benutzerkonten.	296

Verwalten mehrerer Benutzerkonten	297
Festlegen von Profilen für mehrere Konten	299
Festlegen von Anmeldezeiten für mehrere Konten	300
Festlegen zugelassener Anmeldearbeitsstationen für mehrere Konten	300
Festlegen von Anmelde-, Kennwort- und Ablaufeigen- schaften für mehrere Konten	300
Behebung von Anmeldeproblemen	301
Festlegen erweiterter Active Directory-Berechtigungen	302
Grundlegendes zu erweiterten Benutzer-, Gruppen- und Computerberechtigungen	302
11 Verwalten von Dateisystemen und Laufwerken.	305
Hinzufügen von Festplattenlaufwerken	305
Physische Laufwerke	306
Vorbereiten eines Laufwerks für den Einsatz	307
Installieren und Suchen eines neuen Laufwerks	311
Grundlegendes zum Laufwerkstatus	312
Arbeiten mit Basisfestplatten und dynamischen Festplatten	313
Verwenden von Basisfestplatten und dynamischen Fest- platten	313
Besondere Überlegungen zu Basisfestplatten und dyna- mischen Festplatten	314
Markieren einer aktiven Partition	315
Ändern von Laufwerktypen	315
Reaktivieren dynamischer Festplatten	317
Neueinlesen von Festplatten	318
Einbau einer dynamischen Festplatte in ein neues System	318
Verwenden von Basisfestplatten und Partitionen	319
Grundlegendes zur Partitionierung	319
Erstellen von Partitionen	320
Formatieren von Partitionen	323
Aktualisieren der Startfestplatte	324
Verwalten vorhandener Partitionen und Laufwerke	326
Zuweisen von Laufwerkbuchstaben und -pfaden	326
Ändern oder Löschen der Volumebezeichnung	327
Löschen von Partitionen und Laufwerken	327
Umwandeln eines Volumens in NTFS	328
Prüfen eines Laufwerks auf Fehler und fehlerhafte Sektoren	330
Defragmentieren von Festplatten	331
Komprimieren von Laufwerken und Daten	332
Verschlüsseln von Laufwerken und Daten	335
Grundlegendes zur Verschlüsselung und zum verschlüs- selnden Dateisystem	335
Arbeiten mit verschlüsselten Dateien und Ordnern	339
Konfigurieren von Wiederherstellungsrichtlinien	339
Freigeben von Festplattenspeicher	342

12 Verwalten von Volumesätzen und RAID-Arrays.	343
Verwenden von Volumes und Volumesätzen.	343
Grundlegendes zu Volumes.	344
Grundlegendes zu Volumesätzen.	345
Erstellen von Volumes und Volumesätzen.	346
Löschen von Volumes und Volumesätzen.	350
Erweitern einfacher oder übergreifender Volumes.	350
Verwalten von Volumes.	351
Verbesserte Leistung und Fehlertoleranz mithilfe von RAID	351
Implementieren von RAID unter Windows Server 2003.	353
Implementieren von RAID 0: Festplattenstriping	353
Implementieren von RAID 1: Festplattenspiegelung.	354
Implementieren von RAID 5: Festplattenstriping mit Parität	357
Verwalten von RAIDs und Wiederherstellen nach Ausfällen	358
Aufheben der Spiegelung.	358
Neusynchronisieren und Reparieren eines Spiegelsatzes	358
Reparieren eines gespiegelten Systemvolumes für den Start	359
Entfernen eines Spiegelsatzes.	360
Reparieren eines Stripesets ohne Parität.	361
Erneutes Erzeugen eines Stripesets mit Parität.	361
13 Verwalten von Dateien und Ordnern.	363
Dateistrukturen in Windows Server 2003.	363
Hauptmerkmale von FAT und NTFS.	363
Benennen von Dateien.	366
Zugreifen auf lange Dateinamen unter MS-DOS.	366
Abwehren von Malware.	368
Abwehr von Malware durch Internet-Sicherheits-	
einstellungen.	368
Abwehr von Malware durch Add-On-Verwaltung.	369
Grundlegendes zu Dateiprüfungen und Speicherberichten	370
Verwalten von Dateiprüfungen und Speicherberichten.	374
Verwalten allgemeiner Dateiressourceneinstellungen.	375
Verwalten der Dateigruppen für Dateiprüfungen.	378
Verwalten der Dateiprüfungsvorlagen.	379
Erstellen von Dateiprüfungen.	382
Definieren von Dateiprüfungsausnahmen.	382
Planen und Erstellen von Speicherberichten.	383
14 Datenfreigabe, Sicherheit und Überwachung.	387
Freigeben von Ordnern auf lokalen und Remotesystemen	387
Anzeigen vorhandener Freigaben.	388
Erstellen freigegebener Ordner.	389
Erstellen weiterer Freigaben für freigegebene Ordner.	393
Verwalten von Freigabeberechtigungen.	393
Verschiedene Freigabeberechtigungen.	393
Anzeigen von Freigabeberechtigungen.	394
Konfigurieren von Freigabeberechtigungen.	395

Ändern vorhandener Freigabeberechtigungen	396
Entfernen von Freigabeberechtigungen für Benutzer und Gruppen	396
Verwalten vorhandener Freigaben	396
Grundlegendes zu besonderen Freigaben	397
Herstellen einer Verbindung zu besonderen Freigaben	398
Anzeigen von Benutzer- und Computersitzungen	399
Beenden der Freigabe von Dateien und Ordnern	402
Verwenden von Schattenkopien	403
Grundlegendes zu Schattenkopien	403
Erstellen von Schattenkopien	404
Wiederherstellen einer Schattenkopie	404
Wiederherstellen eines ganzen Volumes	405
Löschen von Schattenkopien	406
Deaktivieren von Schattenkopien	406
Herstellen einer Verbindung mit Netzlaufwerken	407
Verbinden eines Netzlaufwerks	407
Trennen eines Netzlaufwerks	408
Objektverwaltung, Besitzrechte und Vererbung	408
Objekte und Objekt-Manager	408
Objektbesitz und -Übertragung	409
Objektvererbung	411
Datei- und Ordnerberechtigungen	411
Grundlegendes zu Datei- und Ordnerberechtigungen	412
Festlegen von Datei- und Ordnerberechtigungen	414
Überwachen von Systemressourcen	416
Festlegen von Überwachungsrichtlinien	417
Überwachen von Dateien und Ordnern	419
Überwachen der Registrierung	421
Überwachen von Active Directory-Objekten	422
Konfigurieren und Verwalten von NTFS-Datenträger- kontingenten	423
Grundlegendes zu NTFS-Datenträgerkontingenten und ihrer Verwendung	423
Festlegen von Richtlinien für NTFS-Datenträgerkontingente	426
Aktivieren von NTFS-Datenträgerkontingenten auf NTFS-Volumes	428
Anzeigen von Datenträgerkontingenteinträgen	430
Erstellen von Datenträgerkontingenteinträgen	431
Löschen von Datenträgerkontingenteinträgen	432
Exportieren und Importieren von Einstellungen für NTFS-Datenträgerkontingente	433
Deaktivieren von NTFS-Datenträgerkontingenten	434
Konfigurieren und Verwalten von Ressourcen-Manager- Kontingenten	435
Grundlegendes zu Ressourcen-Manager-Kontingenten	435

Verwalten von Kontingentvorlagen	437
Erstellen von Kontingenten	439
15 Datensicherung und -Wiederherstellung	441
Erstellen eines Sicherungs- und Wiederherstellungsplans	441
Entwickeln eines Sicherungsplans	441
Grundlegende Sicherungstypen	443
Differenzielle und inkrementelle Sicherungen	444
Auswählen von Sicherungsgeräten und -medien	445
Allgemeine Sicherungslösungen	446
Erwerben und Verwenden von Bändern	447
Sichern von Daten	448
Erste Schritte mit dem Sicherungsprogramm	448
Festlegen der Standardoptionen für das Sicherungsprogramm	450
Sichern von Daten mit dem Sicherungs-Assistenten	455
Sichern von Daten ohne den Assistenten	458
Wiederherstellen von Daten mit dem Wiederherstellungs-Assistenten	461
Wiederherstellen von Daten ohne den Assistenten	463
Wiederherstellen von Active Directory	466
Sichern und Wiederherstellen von Daten auf Remote-systemen	467
Anzeigen von Sicherungsprotokollen	467
Verwalten von Richtlinien für die Verschlüsselungswiederherstellung	468
Grundlegendes zu Verschlüsselungszertifikaten und Wiederherstellungsrichtlinien	468
Konfigurieren der EFS-Wiederherstellungsrichtlinien	470
Sichern und Wiederherstellen verschlüsselter Daten und Zertifikate	472
Sichern von Verschlüsselungszertifikaten	472
Wiederherstellen von Verschlüsselungszertifikaten	473
Notfallplan und Vorbereitung	474
Erstellen von Daten für die Systemwiederherstellung	475
Starten eines Systems im abgesicherten Modus	476
Wiederherstellen eines Systems mithilfe der Wiederherstellungsdaten	477
Arbeiten mit der Wiederherstellungskonsole	478
Verwalten von Medienpools	481
Grundlegendes zu Medienpools	481
Vorbereiten von Medien auf die Verwendung im Pool	
<i>Freie Medien</i>	482
Verschieben von Medien in einen anderen Medienpool	483
Erstellen von Anwendungsmedienpools	483
Ändern des Medientyps in einem Medienpool	484
Festlegen von Zuordnungsrichtlinien	484

Arbeiten mit Zugriffsberechtigungen für den Wechsel-	
mediendienst	485
Löschen von Anwendungsmedienpools	487
Verwalten von Warteschlangen, Anforderungen und	
Operatoren	487
Verwenden von Warteschlangen	487
Beheben von Problemen mit wartenden Vorgängen.	488
Ändern der Reihenfolge von Bereitstellungsvorgängen	489
Festlegen des Löschezitpunkts von Vorgängen.	489
Verwenden der Warteschlange für Operatoranforderungen	490
16 Verwalten von TCP/IP-Netzwerken	493
Installieren von TCP/IP-Netzwerken.	493
Installieren von Netzwerkkarten.	494
Installieren des TCP/IP-Protokolls.	494
Konfigurieren von TCP/IP-Netzwerken.	495
Konfigurieren von statischen IP-Adressen.	496
Konfigurieren von dynamischen IP-Adressen.	498
Konfigurieren alternativer privater IP-Adressen.	499
Konfigurieren mehrerer IP-Adressen und Gateways.	501
Konfigurieren der DNS-Auflösung.	503
Konfigurieren der WINS-Auflösung.	506
Konfigurieren zusätzlicher Netzwerkkomponenten.	508
Installieren und Deinstallieren von Netzwerkkomponenten	508
Installieren optionaler Netzwerkkomponenten.	509
Verwalten von Netzwerkverbindungen.	511
Erstellen von Netzwerkverbindungen	512
Verwalten der Sicherheit für RAS-Verbindungen.	513
Prüfen von Status, Geschwindigkeit und Aktivität von	
LAN-Verbindungen.	514
Anzeigen von Informationen zur Netzwerkkonfiguration	515
Duplizieren von Netzwerkverbindungen.	517
Aktivieren und Deaktivieren von Netzwerkverbindungen	517
Löschen von Netzwerkverbindungen.	517
Umbenennen von LAN-Verbindungen.	517
Reparieren von LAN-Verbindungen.	518
Problembehebung und Testen der Netzwerkeinstellungen	518
Durchführen grundlegender Netzwerktests.	518
DHCP-Leasefreigabe und -Leaseerneuerung.	519
DNS-Registrierung und Leeren des DNS-Auflösungscache	520
Durchführen einer gründlichen Netzwerkd Diagnose.	521
17 Verwalten von Netzwerkdruckern und Druckdiensten	525
Behebung von Druckerproblemen.	525
Installieren von Druckern.	527
Verwenden von lokalen Druckern und Netzwerkdruckern	528
Verwenden der Autoinstall-Funktion der Druckverwaltung	529
Installieren direkt angeschlossener Druckgeräte.	529

Installieren von Netzwerkdruckgeräten	533
Herstellen einer Verbindung zu im Netzwerk konfigu- rierten Druckern	537
Beheben von Spoolingproblemen	538
Konfigurieren der Druckereigenschaften	539
Hinzufügen von Kommentaren und Standortinformationen	540
Verwalten von Druckertreibern	540
Einrichten einer Trennseite und Ändern des Druckgeräte- modus	541
Ändern des Druckeranschlusses	542
Priorität und Planung von Druckaufträgen	542
Starten und Beenden der Druckerfreigabe	544
Festlegen von Berechtigungen für den Druckerzugriff	544
Überwachen von Druckaufträgen	546
Festlegen von Standardeinstellungen für Dokumente	546
Konfigurieren der Eigenschaften des Druckservers	546
Suchen des Ordners <i>Spool</i> und Aktivieren der Druck- ausgabe auf NTFS	547
Verwalten umfangreicher Druckausgaben	547
Aufzeichnen von Druckerereignissen	548
Aktivieren und Deaktivieren der Benachrichtigung über ausgeführte Druckaufträge	548
Verwalten von Druckaufträgen auf lokalen und Remote- druckern	548
Verwenden des Druckerverwaltungsfensters	549
Anhalten des Druckers und Wiederaufnahmen des Druck- vorgangs	549
Leeren der Druckerwarteschlange	550
Anhalten, Fortsetzen und Neustarten der Druckausgabe einzelner Dokumente	550
Entfernen eines Dokuments und Abbrechen eines Druck- auftrags	550
Überprüfen der Dokumenteigenschaften im Drucker	551
Festlegen der Priorität einzelner Dokumente	551
Planen der Druckausgabe einzelner Dokumente	551
18 Einrichten von DHCP-Clients und -Servern	553
Grundlegendes zu DHCP	553
Verwenden der dynamischen Adressierung	553
Überprüfen der IP-Adresszuweisung	555
Grundlegendes zu Bereichen	555
Installieren eines DHCP-Servers	556
Installieren von DHCP-Komponenten	556
Starten und Verwenden der DHCP-Konsole	557
Herstellen einer Verbindung zu einem Remote-DHCP- Server	558

Starten und Beenden eines DHCP-Servers.	559
Autorisieren eines DHCP-Servers in Active Directory	559
Konfigurieren von DHCP-Servern.	560
Binden eines mit mehreren Netzwerkkarten ausgestatteten DHCP-Servers an eine bestimmte IP-Adresse.	561
Aktualisieren der DHCP-Statistik	561
DHCP-Überwachung und -Problembehebung	561
Integrieren von DHCP und DNS.	563
Vermeiden von IP-Adressenkonflikten.	564
Speichern und Wiederherstellen der DHCP-Konfiguration	565
Verwalten von DHCP-Bereichen.	565
Erstellen und Verwalten von Bereichsgruppierungen.	566
Erstellen und Verwalten von Bereichen.	567
Verwalten von Adresspools, Leases und Reservierungen	576
Anzeigen der Bereichsstatistik.	576
Festlegen eines neuen Ausschlussbereichs.	577
Löschen eines Ausschlussbereichs.	577
Reservieren von DHCP-Adressen.	577
Ändern von Reservierungseigenschaften.	579
Löschen von Leases und Reservierungen.	579
Sichern und Wiederherstellen der DHCP-Datenbank	579
Sichern der DHCP-Datenbank	580
Wiederherstellen der DHCP-Datenbank aus einer Sicherung	580
Verwenden von Sicherung und Wiederherstellung zum Verschieben der DHCP-Datenbank auf einen neuen Server	581
Reparieren der DHCP-Datenbank.	581
Verwenden des DHCP-Serverdienstes zur Neuerstellung der DHCP-Datenbank.	582
Abstimmen von Leases und Reservierungen.	583
19 Verwalten von WINS.	585
Grundlegendes zu WINS und NetBIOS über TCP/IP.	586
Konfigurieren von WINS-Clients und -Servern.	586
Methoden zur Namensauflösung.	587
Verwenden der WINS-Konsole.	588
Die WINS-Konsole.	589
Hinzufügen eines WINS-Servers zur WINS-Konsole.	589
Starten und Beenden eines WINS-Servers.	590
Anzeigen der Serverstatistik.	590
Konfigurieren von WINS-Servern.	591
Aktualisieren der WINS-Statistik	592
Verwalten der Namensregistrierung, -erneuerung und -frei- gabe.	593
Protokollieren von WINS-Ereignissen im Windows- Ereignisprotokoll	594
Festlegen der Versionskennung der WINS-Datenbank	594

Konfigurieren der Burstverarbeitung von Namensregistrierungen	595
Sichern und Wiederherstellen der WINS-Konfiguration	596
Konfigurieren der WINS-Datenbankreplikation	597
Festlegen von Standardreplikationsparametern.	597
Erstellen von Push- und Pull-Partnern	600
Ändern des Replikationstyps der Partner sowie der zugehörigen Einstellungen.	600
Auslösen der Datenbankreplikation.	601
Verwalten der WINS-Datenbank	602
Überprüfen der Zuordnungen in der WINS-Datenbank	602
Aufräumen der WINS-Datenbank.	603
Überprüfung der Konsistenz der WINS-Datenbank.	603
Sichern und Wiederherstellen der WINS-Datenbank.	605
Löschen von WINS-Dateien und Starten mit einer neuen Datenbank.	606
20 Optimieren von DNS.	607
Grundlegendes zu DNS.	607
Integration von Active Directory und DNS.	608
Aktivieren von DNS im Netzwerk.	609
Installieren von DNS-Servern.	609
Installieren des DNS-Serverdienstes.	610
Konfigurieren eines primären DNS-Servers.	611
Konfigurieren eines sekundären DNS-Servers.	614
Konfigurieren von Reverse-Lookups.	615
Verwalten von DNS-Servern.	618
Hinzufügen von Remoteservern zur DNS-Konsole.	618
Entfernen eines Servers aus der DNS-Konsole.	619
Starten und Beenden eines DNS-Servers.	619
Erstellen von untergeordneten Domänen in einer Zone	620
Erstellen von untergeordneten Domänen in verschiedenen Zonen.	620
Löschen einer Domäne oder eines Subnetzes.	622
Verwalten von DNS-Einträgen.	622
Hinzufügen von Adress- und Zeigereinträgen.	623
Hinzufügen eines DNS-Alias mit CNAME.	624
Hinzufügen von Mailservern.	625
Hinzufügen von Namenservern.	626
Anzeigen und Aktualisieren von DNS-Einträgen.	628
Aktualisieren von Zoneneigenschaften und des SOA-Eintrags	628
Ändern des SOA-Eintrags.	628
Zulassen und Einschränken von Zonenübertragungen	630
Benachrichtigen sekundärer Server bei Änderungen.	631
Festlegen des Zonentyps.	632
Aktivieren und Deaktivieren dynamischer Aktualisierungen	633

Verwalten der Konfiguration und Sicherheit von DNS-Servern	633
Aktivieren und Deaktivieren von IP-Adressen für einen DNS-Server.	634
Steuern des Zugriffs auf DNS-Server außerhalb des Unternehmens.	634
Aktivieren und Deaktivieren der Ereignisprotokollierung . .	636
Verwenden der Debugprotokollierung zur Verfolgung der DNS-Aktivität.	637
Überwachen von DNS-Servern.	637
Integrieren von WINS und DNS.	639
Konfigurieren von WINS-Lookups in DNS.	639
Konfigurieren von WINS-Reverse-Lookups in DNS.	639
Einrichten von Zwischenspeicherungs- und Zeitlimitwerten für WINS in DNS.	640
Konfigurieren der vollständigen Integration mit NetBIOS-Bereichen.	641
Stichwortverzeichnis.643
Der Autor.667