

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>11</b>
	Editionen	12
	Neue Oberfläche in Windows Server 2008	13
	Der neue Windows-Explorer in Windows Server 2008	13
	Netzwerk- und Freigabecenter – Optimale Verwaltung des Netzwerkes	14
	Der neue Server-Manager	15
	Serverrollen und -Funktionen	17
	Windows Deployment Services (WDS)	18
	Neues Failover-Clustering	21
	Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit	24
	IPSec-Verbesserungen	27
	Network Access Protection (NAP)	28
	Read-Only-Domänencontroller	30
	Neue Gruppenrichtlinien	31
	Windows Server-Sicherung	31
	Verbesserungen im NTFS-Dateisystem	32
	Änderungen in den Terminaldiensten	32
	Windows System Resource Manager	33
	SharePoint Services 3.0	34
	Neue Installationsmechanismen – WIM-Images	35
	Core-Server-Installation	36
	Internet Information Services (IIS 7.0)	38
	Interaktion von Windows Server 2008 und Windows Vista	41
<b>2</b>	<b>Installation, Aktivierung und erste Schritte</b>	<b>43</b>
	Grundinstallation	45
	Erste Schritte nach der Installation	54
	Arbeiten mit dem Server-Manager	55
	Server-Manager in der Befehlszeile verwenden	58
	Verwalten eines Core-Servers	59
	Aktivieren von Windows Server 2008	60
	Aktivieren eines Core-Servers	63
	Windows Server 2008-Startoptionen	63
	Anpassen des Bootmenüs	65
	Verwenden von <i>bcdedit.exe</i>	66
	Verwenden von VistaBootPRO	66
	Parallele Installation von Windows Server 2008 entfernen	68
	Windows Server 2008-Bootmanager reparieren	69

Hintergrundinformationen zum Installationsmechanismus .....	69
Windows Preinstallation Environment (Windows PE) .....	72
Multi User Interface (MUI) .....	74
Language Packs während der Installation hinzufügen .....	75
<b>3 Serverrollen und -Funktionen .....</b>	<b>77</b>
Installieren von Serverrollen auf einem Server .....	78
Funktionen .....	89
<b>4 Systemüberwachung und Fehlerbehebung .....</b>	<b>101</b>
Ereignisanzeige – Fehlerbehebung in Windows Server 2008 .....	102
Überwachen der Systemleistung – Zuverlässigkeits- und Leistungsüberwachung .....	108
Der Systemmonitor .....	111
Beobachten der Indikatorendaten in Systemmonitor .....	113
Sammlungssätze .....	114
Leistungsüberwachung für Fortgeschrittene .....	116
Speicherengpässe .....	116
Die Prozessorauslastung .....	118
Zuverlässigkeitsüberwachung .....	118
Der Task-Manager .....	121
Diagnose des Arbeitsspeichers .....	126
Die Systemkonfiguration .....	128
Neue Aufgabenplanung .....	130
Neuerungen der Aufgabenplanung .....	132
Erstellen einer neuen Aufgabe .....	134
<b>5 Netzwerke mit Windows Server 2008 .....</b>	<b>135</b>
Das Netzwerk- und Freigabecenter .....	136
Verwalten der Netzwerkstandorte .....	139
Der öffentliche Ordner .....	140
Windows Server 2008 und Active Directory-Domänen .....	141
Windows Internet Name Service (WINS) .....	142
Erstellen eines Computerkontos für den Server in der Domäne .....	143
Erste Schritte in der Windows-Domäne .....	145
Internetprotokoll Version 6 – IPv6 .....	146
Konfigurieren von IPv6 .....	148
Konfigurieren von IPv6 in der Befehlszeile mit <i>netsh.exe</i> .....	150
Deaktivieren von IPv6 .....	152
Network Diagnostics Framework (NDF) .....	152
<b>6 Active Directory .....</b>	<b>153</b>
Neuerungen in Active Directory .....	154
Richtlinien für Kennwörter .....	154

Schreibgeschützte Domänencontroller .....	155
Active Directory-Dienst manuell starten und stoppen .....	157
Active Directory Snapshot-Viewer .....	158
Kompatibilität mit Windows 2000/2003/XP .....	159
Verschiedene Rollen für Active Directory .....	159
Installieren von Active Directory .....	161
Einführung in DNS unter Windows Server 2008 .....	161
Vorbereitungen für Active Directory .....	161
Installation der Active Directory-Domänendienste-Rolle .....	172
Active Directory-Diagnose und Fehlerbehebung .....	188
Verwenden der Domänencontroller-Diagnose .....	188
Testen der Namensauflösung mit nslookup.exe .....	192
Standard-OUs per Active Directory-Benutzer und -Computer überprüfen .....	192
Überprüfen der Active Directory-Standorte .....	193
Überprüfen der Domänencontroller-Liste .....	194
Überprüfen der Active Directory-Dateien .....	195
Domänenkonto der Domänencontroller überprüfen .....	195
Überprüfen der administrativen Freigaben .....	197
Überprüfen der Gruppenrichtlinien .....	198
DNS-Einträge von Active Directory überprüfen .....	198
Testen der Betriebsmaster .....	199
Zusätzlichen Domänencontroller installieren (Read-Only-Domänencontroller) ....	200
Vorbereitungen für die Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers in eine Domäne .....	200
Integrieren eines neuen Domänencontrollers .....	201
Notwendige Nacharbeiten nach der Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers .....	208
Verwalten der Betriebsmasterrollen von Domänencontrollern .....	210
PDC-Emulator .....	210
RID-Master .....	212
Infrastrukturmaster .....	213
Schemamaster .....	213
Domänennamenmaster .....	215
Empfohlene Verteilung der FSMO-Rollen .....	215
Der globale Katalog .....	216
Active Directory-Verbunddienste (Active Directory Federation Services) .....	217
<b>7 Neue Gruppenrichtlinien .....</b>	<b>219</b>
Lokale Sicherheitsrichtlinien .....	220
Neue Lokale Richtlinien .....	221
Gruppenrichtlinien .....	222
Grundlagen und Überblick der Gruppenrichtlinien .....	224
Neuerungen in den Gruppenrichtlinien .....	225
Neue administrative Vorlagen .....	225
Kompatibilität zwischen ADM- und ADMX-Dateien .....	228

Voraussetzungen für die Bearbeitung von GPOs .....	229
Administrieren von domänenbasierten GPOs mit ADMX-Dateien .....	231
Beschreibung der wichtigsten neuen Gruppenrichtlinien-Einstellungen .....	232
Steuern der Anbindung von USB-Sticks über Gruppenrichtlinien .....	235
Aktualisierte Gruppenrichtlinien und weitere Neuerungen .....	236
Geräteinstallation mit Gruppenrichtlinien konfigurieren .....	239
Geräte Identifikations String und Geräte Setup Klasse .....	239
Gruppenrichtlinien-Einstellungen für die Geräteinstallation .....	241
Konfigurieren von Gruppenrichtlinien für den Zugriff auf Wechselmedien .....	244
<b>8 Terminalserver .....</b>	<b>247</b>
Installieren eines Terminalservers .....	248
Terminalserver-Lizenzierung .....	251
Installieren der Terminaldienstlizenzierung .....	251
Terminal Services Easy Print Driver .....	254
Installation von Applikationen .....	255
Remote Desktop Client (RDP) 6.0 .....	255
Erweiterte Desktopdarstellung (Desktop Experience) .....	257
Display-Daten-Priorisierung .....	258
Einmaliges Anmelden (SSO) für Terminalserver .....	259
Terminal Services RemoteApp .....	260
Konfigurieren von Terminal Server RemoteApp .....	261
Anpassen der Terminalserver-Infrastruktur für RemoteApp .....	262
Terminal Services Web Access .....	266
Veröffentlichen der Remoteanwendungen über Terminalserver oder Active Directory .....	267
Terminal Services Gateway .....	270
Terminal Services Gateway und ISA Server .....	272
Einrichten und Konfigurieren eines TS Gateways .....	273
TS Gateways und Network Access Protection (NAP) .....	274
Terminaldienste-Sitzungsbroker .....	280
Terminaldienste und der Windows System Resource Manager .....	284
Installieren von Windows System Resource Manager .....	284
<b>9 Windows Deployment Services .....</b>	<b>287</b>
Einführung in Windows Deployment Services (WDS) .....	288
Installation von WDS .....	291
Windows Preinstallation Environment (Windows PE) 2.0 .....	293
Erstellen von Antwortdateien mit dem Windows Automated Installation Kit (WAIK) .....	295
Windows System Image Manager (Windows SIM), Antwortdateien und Kataloge .....	297
ImageX.exe – Klonen von Windows Vista auf WIM-Basis .....	300
Einschränkungen von ImageX .....	302

<b>10</b>	<b>Datenträgerverwaltung</b>	<b>303</b>
	Einrichten von Datenträgern	305
	Konfigurieren von Laufwerken	309
	Verkleinern und Erweitern von Datenträgern	313
	Verkleinern von Partitionen	313
	Erweitern von Partitionen	314
	Verwalten von Datenträgern	315
	Verbindungspunkte in NTFS	316
	Verteiltes Dateisystem (DFS)	317
	Der neue Windows-Explorer und die neue Windows-Suche	319
	Verwenden der Indizierung	321
<b>11</b>	<b>SharePoint Services 3.0</b>	<b>323</b>
	Grundlagen von SharePoint Services	325
	Neuerungen der SharePoint Services 3.0	328
	Installieren von SharePoint Services 3.0	329
	Layout der SharePoint Services	331
	Konfigurieren der SharePoint Services 3.0	331
	Praxisbeispiele für die SharePoint Services 3.0	334
	Best Practices Analyzer for Windows SharePoint Services 3.0	334
	Empfehlungen zu den SharePoint Services	335
<b>12</b>	<b>Neue Sicherheitsfunktionen</b>	<b>337</b>
	Benutzerkontensteuerung	338
	Windows-Defender	340
	Der Software-Explorer von Windows-Defender	341
	Windows-Firewall	342
	Konfigurieren der Firewall mit der Konsole	345
	Konfigurieren von Verbindungssicherheitsregeln in der Konsole	347
	BitLocker – Laufwerksverschlüsselung	348
	Voraussetzungen für BitLocker	349
	Die Funktionsweise von BitLocker	349
	Einrichtung von BitLocker auf einem neuen Computer	351
	Aktivieren und Initialisieren von TPM in Windows Server 2008	352
	Aktivieren der BitLocker-Laufwerksverschlüsselung	353
	Einschalten von BitLocker auf einem Computer ohne kompatibles TPM	354
	Aktivieren von BitLocker über Gruppenrichtlinien	355
	Rettungsmöglichkeiten zur Wiederherstellung	355
	Ausschalten von BitLocker	356
	BitLocker und Active Directory-Domänen	357

<b>13</b>	<b>Netzwerkrichtlinien und -Zugriffsdienste verwalten</b> .....	<b>359</b>
	Überblick über den Netzwerkzugriffsschutz .....	360
	Funktionsweise von NAP im Netzwerk .....	362
	Komponenten von NAP .....	363
	Erste Schritte mit NAP .....	365
	Verwalten von Clients zur Unterstützung von NAP .....	365
	Verwalten der Serverkomponenten von NAP .....	367
	Stichwortverzeichnis .....	371
<b>A</b>	<b>Der Autor</b> .....	<b>379</b>
	Thomas Joos .....	379