

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	25
1 Einführung	27
Die verschiedenen Editionen von Windows Server 2008	28
Neue Oberfläche in Windows Server 2008	29
Der neue Windows-Explorer in Windows Server 2008	30
Netzwerk- und Freigabecenter – Optimale Verwaltung des Netzwerkes	31
Der neue Server-Manager	32
Serverrollen und -Funktionen	34
Windows-Bereitstellungsdienste	35
Neues Failover-Clustering	37
Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit	38
IPSec-Verbesserungen	41
Network Access Protection (NAP)	42
Neue Funktionen in Active Directory	43
Read-Only-Domänencontroller	43
Neue Gruppenrichtlinien	44
Richtlinien für Kennwörter	44
Active Directory-Dienst manuell starten und anhalten	45
Active Directory Snapshot-Viewer	45
Einheitliche Bezeichnung der Active Directory-Komponenten	45
Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS)	45
Windows Server-Sicherung	46
Verbesserungen im NTFS-Dateisystem	47
Änderungen in den Terminaldiensten	47
Windows-Systemressourcen-Manager (WSRM)	48
Windows SharePoint Services 3.0 SP1	49
Neue Installationsmechanismen – WIM-Images	50
Core-Server-Installation	51
Internetinformationsdienste (IIS 7.0)	53
Interaktion von Windows Server 2008 und Windows Vista	54
Windows Server-Virtualisierung mit Hyper-V	54
Zusammenfassung	56
2 Installation, Treiberverwaltung und Aktivierung	57
Neuinstallation des Servers	58
Verschiedene Startoptionen des Windows Server 2008-Setup-Programms	68
Treiber und Hardware installieren und verwalten	69
Der Geräte-Manager	71

Aktivierung von Windows Server 2008	79
Aktivieren eines Core-Servers	81
Windows Server 2008-Startoptionen	81
Anpassen des Bootmenüs – Es gibt keine <i>boot.ini</i> mehr	85
Verwenden von <i>bcdedit.exe</i>	86
Verwenden von VistaBootPRO oder Easy BCD	87
Parallele Installation von Windows Server 2008 entfernen	90
Windows Server 2008-Bootmanager reparieren	90
Hintergrundinformationen zum Installationsmechanismus	91
Multilanguage User Interface (MUI)	92
Language Packs während der Installation hinzufügen	93
Zusammenfassung	94
3 Erste Schritte und Server Core	95
Erste Schritte nach der Installation	96
Arbeiten mit dem Server-Manager	97
Server-Manager in der Befehlszeile verwenden	100
Server über das Netzwerk verwalten – Remotedesktop	101
Aktivieren des Remotedesktops	102
Verbindungsaufbau über Remotedesktop	102
Zurücksetzen von getrennten Verbindungen	104
Konfigurieren der Verbindungsmöglichkeiten	104
Verwalten eines Core-Servers	109
Wichtige Administrationsaufgaben	110
Herunterfahren von Servern mit <i>Shutdown.exe</i>	117
Core-Server aktivieren	118
Remoteverwaltung eines Core-Servers	119
Konfigurieren eines Core-Servers mit <i>scregedit.wsf</i>	120
Hardware über die Befehlszeile installieren	123
Zusammenfassung	123
4 Serverrollen und Serverfunktionen	125
Installieren von Serverrollen auf einem Server	126
Features installieren und verwalten	135
Remoteserver-Verwaltungstools	144
Installation von Serverrollen und Features auf einem Core-Server	145
Installieren der DNS-Serverrolle auf einem Core-Server	146
Installieren der DHCP-Serverrolle auf einem Core-Server	147
Installieren der Dateiserver-Rolle auf einem Core-Server	147
Installieren der Druckserver-Rolle auf einem Core-Server	148
Installation von zusätzlichen Features	149
Serverrollen und -features in der Befehlszeile verwalten	149
Unbeaufsichtigte Installation von Rollen und Features	151
Zusammenfassung	158

5	Datenträgerverwaltung	159
	Einrichten von Datenträgern	161
	Konfigurieren von Laufwerken	164
	Verkleinern und Erweitern von Datenträgern	168
	Verkleinern von Partitionen	169
	Erweitern von Partitionen	169
	Verwalten von Datenträgern	170
	Verwenden von Schattenkopien	172
	Wiederherstellen von Dateien aus Schattenkopien	174
	Verbindungspunkte in NTFS	175
	Befehlszeilen-Tools für die Verwaltung von Dateiservern	176
	Festplattenverwaltung in der Befehlszeile mit <i>DiskPart</i>	176
	Erstellen von virtuellen Laufwerken mit <i>Subst.exe</i>	179
	Anzeigen der geöffneten Dateien in der Befehlszeile – <i>Openfiles.exe</i>	180
	Weitere Befehlszeilen-Tools für die Datenträgerverwaltung	180
	Verteiltes Dateisystem (DFS)	185
	Der neue Windows-Explorer und die neue Windows-Suche	186
	Indizierung verwenden	189
	Zusammenfassung	190
6	Verwalten von Datei- und Druckservern	191
	Berechtigungen für Dateien und Verzeichnisse verwalten	193
	Erweiterte Berechtigungen auf Verzeichnisse	195
	Besitzer für ein Objekt festlegen	196
	Vererbung von Berechtigungen	198
	Effektive Berechtigungen	199
	Berechtigungen für Benutzer und Gruppen verwalten	200
	Überwachen von Dateien und Verzeichnissen	202
	Aktivieren der Überwachung von Dateisystemzugriffen	202
	Anzeige des Überwachungsprotokolls	203
	Freigeben von Verzeichnissen	204
	Versteckte Freigaben	206
	Der Assistent zum Erstellen von Freigaben	208
	Anzeigen aller Freigaben	209
	Auf Freigaben über das Netzwerk zugreifen	210
	Verwenden von <i>net use</i>	211
	Robocopy – Robust File Copy Utility	212
	Befehlszeilen-Referenz von Robocopy	212
	Anmerkungen zum Umgang mit Robocopy	215
	Grafische Oberflächen für Robocopy – CopyRite XP und Robocopy GUI	216
	Ressourcen-Manager für Dateiserver	217
	Kontingentverwaltung mit dem FSRM	218
	Dateiprüfungsverwaltung im FSRM	223
	Speicherberichterwaltung im FSRM	226
	Organisieren und Replizieren von Freigaben über DFS	229
	Einführung und wichtige Informationen beim Einsatz von DFS	229
	Voraussetzungen für DFS	233

Installation und Einrichtung von DFS	235
Einrichtung eines DFS-Namespace	238
Einrichten der DFS-Replikation	243
Erstellen eines Diagnoseberichts	246
Encrypting File System (EFS)	248
Die Funktionsweise von EFS	249
Verschlüsselung für mehrere Personen nutzen	250
Wann sollte EFS nicht genutzt werden	250
Wiederherstellung von verschlüsselten Dateien	251
Offlinedateien für den mobilen Einsatz unter Windows Vista	253
Arbeiten mit Offlinedateien	256
Synchronisieren der Offlinedateien mit dem Server	258
Konfigurieren der Speicherplatzverwendung von Offlinedateien	259
Verschlüsseln von Offlinedateien	260
Network File System (NFS)	261
Identitätsverwaltung für UNIX	263
Server/Client für UNIX	266
Druckserver einrichten und verwalten	268
Der Zugriff auf freigegebene Drucker	270
Verwaltung von Druckjobs	271
Druckverwaltungs-Konsole – Die Zentrale für Druckserver	271
Zusammenfassung	276
7 Netzwerke mit Windows Server 2008	277
Neue Netzwerkfeatures in Windows Server 2008 und Windows Vista	278
Das Netzwerk- und Freigabecenter	280
Verwalten der Netzwerkverbindungen	281
Verwalten der Netzwerkstandorte	283
Erweiterte Verwaltung der Netzwerkverbindungen	285
Eigenschaften von Netzwerkverbindungen	288
IP-Routing – Erstellen von manuellen Routen	293
Neuinstallation von TCP/IPv4	294
Der öffentliche Ordner	295
Windows Server 2008 und Active Directory-Domänen	296
Windows Internet Name Service (WINS)	296
Erstellen eines Computerkontos für den Server in der Domäne	297
Erste Schritte in der Windows-Domäne	299
Internetprotokoll Version 6 – IPv6	300
Vorteile von IPv6 gegenüber IPv4	301
Aufbau und Grundlagen von IPv6	301
Windows Server 2008 und Windows Vista nutzen IPv6	302
Konfigurieren von IPv6	303
Konfigurieren von IPv6 in der Befehlszeile mit <i>netsh.exe</i>	305
Deaktivieren von IPv6	306
Netzwerkdiagnoseframework (NDF)	307
Zusammenfassung	307

8 Active Directory im Praxiseinsatz	309
Neuerungen in Active Directory	310
Richtlinien für Kennwörter	310
Schreibgeschützte Domänencontroller	312
Active Directory-Dienst manuell starten und stoppen	315
Active Directory Snapshot-Viewer	315
Versehentliches Löschen von Objekten in Active Directory verhindern	316
Kompatibilität mit Windows 2000/2003/XP	317
Verschiedene Rollen für Active Directory	318
Aufbau und Grundlagen von Active Directory	319
Protokolle für Active Directory	319
Aufbau von Active Directory	324
Installieren von Active Directory	328
Einführung in DNS unter Windows Server 2008	328
Vorbereitungen für Active Directory	329
Installieren der Active Directory-Domänendienste-Rolle	340
Active Directory von Installationsmedium installieren	355
Vorbereiten von Active Directory-Installationsmediums	356
Domänencontroller mit Medium installieren	357
Active Directory-Diagnose und Fehlerbehebung	358
Verwenden der Domänencontroller-Diagnose (<i>dcdiag.exe</i>)	358
Testen der Namensauflösung mit <i>nslookup.exe</i>	362
Standard-OU's per <i>Active Directory-Benutzer und -Computer</i> überprüfen	362
Überprüfen der Active Directory-Standorte	363
Überprüfen der Domänencontroller-Liste	364
Überprüfen der Active Directory-Dateien	364
Domänenkonto der Domänencontroller überprüfen	365
Überprüfen der administrativen Freigaben	367
Überprüfen der Gruppenrichtlinien	368
DNS-Einträge von Active Directory überprüfen	369
Testen der Betriebsmaster	369
Freeware-Tools für die Verwaltung von Netzwerken und Active Directory	370
Zusätzlichen Domänencontroller installieren (RODC)	375
Vorbereitungen für die Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers in eine Domäne	375
Integrieren eines neuen Domänencontrollers	376
Delegierung der RODC-Installation	384
Notwendige Nacharbeiten nach der Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers	386
Verwalten der Betriebsmasterrollen von Domänencontrollern	387
PDC-Emulator	388
RID-Master	389
Infrastrukturmaster	390
Schemamaster	391
Domänennamenmaster	392
Verwalten und Verteilen der Betriebsmaster	393
Der globale Katalog	396

Active Directory-Replikation und -Standorte	398
Konfiguration der Routingtopologie im Active Directory	398
Starten der manuellen Replikation	406
Fehler bei der Active Directory-Replikation beheben	407
Vertrauensstellungen in Active Directorys	408
Wichtige Grundlagen der Vertrauensstellungen im Active Directory	409
Varianten der Vertrauensstellungen im Active Directory	412
Einrichtung einer Vertrauensstellung	414
Automatisch aktivierte SID-Filterung	420
Namensauflösung für Vertrauensstellungen zu Windows NT 4.0-Domänen	420
Bereinigung von Active Directory und Entfernen von Domänencontrollern	421
Vorbereitungen beim Entfernen eines Domänencontrollers	422
Herabstufen eines Domänencontrollers	423
Erzwungene Herabstufung eines Domänencontrollers	424
Bereinigen der Metadaten von Active Directory	425
Active Directory mit Antwortdatei installieren – Core-Server als Domänencontroller	426
Variablen der Antwortdateien für die unbeaufsichtigte Installation	427
Praxisbeispiele für den Einsatz einer Antwortdatei	432
Durchführung der Installation von Active Directory mit einer Antwortdatei	436
Zusammenfassung	437
9 Gruppenrichtlinien einsetzen	439
Lokale Sicherheitsrichtlinien	440
Neue lokale Richtlinien	441
Gruppenrichtlinien verwalten	442
Grundlagen und Überblick der Gruppenrichtlinien	443
Neuerungen in den Gruppenrichtlinien	444
Neue administrative Vorlagen	444
Kompatibilität zwischen ADM- und ADMX-Dateien	447
Voraussetzungen für die Bearbeitung von GPOs	449
Administration von domänenbasierten GPOs mit ADMX-Dateien	449
Beschreibung der wichtigsten neuen Gruppenrichtlinien-Einstellungen	450
Steuerung der Anbindung von USB-Sticks über Gruppenrichtlinien	454
Aktualisierte Gruppenrichtlinien und weitere Neuerungen	455
Standardgruppenrichtlinien	457
Gruppenrichtlinien mit der Gruppenrichtlinienverwaltung konfigurieren und verwalten	458
Neue Gruppenrichtlinie – Internet Explorer-Einstellungen verteilen	459
Gruppenrichtlinien erzwingen und Priorität erhöhen – Kennwortkonfiguration für die Anwender	467
Vererbung für Gruppenrichtlinien deaktivieren	472
Datensicherung von Gruppenrichtlinien	474
Sicherung von Gruppenrichtlinien in der GPMC	474
Verwalten der Datensicherung von Gruppenrichtlinien	475
Wiederherstellen von Gruppenrichtlinien	476
Kopieren von Gruppenrichtlinien	477
Importieren von Gruppenrichtlinien in eine neue Gruppenrichtlinie	479

Gruppenrichtlinienmodellierung	480
Anmelde- und Abmeldeskripts für Benutzer und Computer	483
Softwareverteilung über Gruppenrichtlinien	485
Fehlerbehebung und Tools für den Einsatz von Gruppenrichtlinien	487
Geräteinstallation mit Gruppenrichtlinien konfigurieren	488
Geräte Identifikations String und Geräte Setup Klasse	489
Gruppenrichtlinien-Einstellungen für die Geräteinstallation	491
Konfigurieren von Gruppenrichtlinien für den Zugriff auf Wechselmedien	494
Die Registrierungsdatenbank	496
Der Aufbau der Registry	496
Neuerungen im Registry-Aufbau von Windows Server 2008	500
Tools zur Verwaltung der Registry	501
Zusammenspiel zwischen Registry und Systemdateien	503
Die Werte in der Registry	505
Der Registrierungs-Editor	506
Import und Export von Registry-Schlüsseln	511
Registry-Strukturen laden	513
Registry-Bearbeitung im Netzwerk	515
RegMon und der Process Monitor	516
Zusammenfassung	517
10 Benutzerverwaltung	519
Die Standard-Container im Active Directory	520
Die Gruppen im Container <i>Builtin</i>	521
Der Container <i>Domain Controllers</i>	523
Die wichtigsten Administratorkonten im Active Directory	524
Active Directory-Benutzerverwaltung	526
Verwalten von Benutzerkonten	528
Benutzerverwaltung für Terminalserverbenutzer	532
Verwalten von Benutzerprofilen	535
Allgemeines zu Ordnerumleitungen und servergespeicherten Profilen	536
Änderungen in den Benutzerprofilen	538
Verbindungspunkte (Junction Points)	541
Kompatibilität mit Profilen von älteren Windows-Versionen	542
Anlegen von neuen servergespeicherten Profilen	544
Festlegen von servergespeicherten Profilen für Benutzer im Active Directory	546
Benutzerprofile für Terminalserver	548
Verbindliche Profile (Mandatory Profiles)	548
Gruppen verwalten	549
Computerkonten in Active Directory	551
Suchen nach Informationen im Active Directory	554
Delegieren von Administrationsaufgaben	555
Szenario: Delegation zum administrativen Verwalten einer Organisationseinheit	557
Installation der Verwaltungsprogramme für die delegierten Aufgaben	559
Zusammenfassung	559

11	Infrastrukturdienste – DNS, DHCP und WINS	561
	WINS einsetzen	562
	Installation eines WINS-Servers	562
	Konfiguration der IP-Einstellungen für WINS	563
	Einrichten der WINS-Replikation	564
	Integration von WINS in DNS	567
	Die WINS-Datenbank verwalten	569
	WINS in der Befehlszeile verwalten	572
	Windows Server 2008 als DHCP-Server einsetzen	575
	Installation eines DHCP-Servers	576
	Grundkonfiguration eines DHCP-Servers	582
	Verwalten von DHCP-Bereichen	586
	Statische IP-Adressen reservieren	588
	Zusätzliche DHCP-Einstellungen vornehmen	590
	Verwalten und optimieren der DHCP-Datenbank	593
	Verschieben einer DHCP-Datenbank auf einen anderen Server	595
	Core-Server – DHCP mit <i>netsh.exe</i> über die Befehlszeile verwalten	595
	Ausfallsicherheit bei DHCP-Servern herstellen	596
	DNS in Windows Server 2008	599
	Grundkonzepte von DNS	599
	Erstellen von Zonen und Domänen	600
	Einstellungen und verwalten von Zonen	603
	Verwalten der Eigenschaften eines DNS-Servers	612
	DNS-Weiterleitungen	618
	Komplexere DNS-Struktur für verzweigte Active Directory-Domänen erstellen	620
	Erstellen einer neuen untergeordneten Domäne	620
	Delegierung von DNS-Zonen	623
	Einführen einer neuen Domänenstruktur in einer Gesamtstruktur	628
	Optimieren der IP-Einstellungen beim Einsatz von mehreren Domänen	629
	Konfiguration sekundärer DNS-Server	631
	Befehlszeilen-Tools für DNS	632
	<i>Nslookup</i> zur Fehlerdiagnose einsetzen	632
	<i>IPconfig</i> für DNS-Diagnose verwenden	637
	<i>DNSCmd.exe</i> zur Verwaltung eines DNS-Servers in der Befehlszeile	638
	Probleme bei der Replikation durch fehlerhafte DNS-Konfiguration – <i>DNSLint.exe</i>	641
	Zusammenfassung	644
12	Terminalserver	645
	Grundlegende Neuerungen der Terminaldienste	646
	Installieren eines Terminalservers	647
	Terminalserverlizenzierung	650
	Installation der Terminaldienstlizenzierung	650
	Backup eines Lizenzservers	657
	Gruppenrichtlinien für die Terminalserverlizenzierung	657
	Nacharbeiten zur Installation	659
	Terminal Services Easy Print Driver	660
	Neue Gruppenrichtlinien für die Steuerung von Druckern	661

Installation von Applikationen	662
Installations- und Ausführungsmodus konfigurieren	662
Remote Desktop Client (RDP) 6.1	664
Erweiterte Desktopdarstellung (Desktop Experience)	665
Befehlszeilenparameter für den Remotedesktop-Client	667
Display-Daten-Priorisierung	668
Umleitung von Digitalkameras und Mediaplayer	668
Verwalten eines Terminalservers	669
Terminaldienstekonfiguration	670
Terminaldienstverwaltung	674
Single Sign-On (SSO) für Terminalserver	677
Terminaldienste-RemoteApp	678
Konfiguration von Terminaldienste-RemoteApp	678
Anpassen der Terminalserver-Infrastruktur für RemoteApp	680
Terminaldienste-Webzugriff	683
Veröffentlichen der RemoteApps über Terminalserver oder Active Directory	684
Terminaldienstegateway	686
Terminaldienstegateway und ISA Server 2004/2006	688
Einrichtung und Konfiguration eines TS Gateway	689
Terminaldienstegateway und Network Access Protection (NAP)	691
Terminaldienste-Sitzungsbroker (Terminal Service Session Broker)	697
Konfigurieren von Round Robin	701
Terminaldienste und der Windows System Resource Manager	702
Installieren von WSRM	702
Tools für Terminalserver	704
Change Logon – Anmeldungen aktivieren oder deaktivieren	704
Query – Prozessinformationen auf Terminalservern	705
Reset – Terminalsitzungen zurücksetzen	705
TSCON und TSDISCON – Abmelden und Anmelden von Terminalsitzungen	706
TSKILL – Prozesse auf Terminalservern beenden	707
Zusammenfassung	708
13 Webserver – IIS 7.0	709
Neuerungen in IIS 7.0	710
Authentifizierung in IIS 7.0	713
Neue IIS_WPG-Gruppe	715
Installieren, konfigurieren und erste Schritte	716
Starten und beenden des Webservers	716
IIS in der Befehlszeile verwalten – <i>AppCMD.exe</i>	717
Anzeigen der Webseiten in IIS	719
Hinzufügen und verwalten von Webseiten	719
Verwalten der Webanwendungen und virtuellen Verzeichnisse einer Webseite	722
Verwalten von Anwendungspools	724
Erstellen und verwalten von Anwendungspools	725
Zurücksetzen von Arbeitsprozessen in Anwendungspools	727
Verwalten von Modulen in IIS 7.0	728
Hinzufügen und verwalten von Modulen	729

Delegierung der IIS-Verwaltung	730
Vorgehensweise bei der Delegierung von Berechtigungen	730
Verwalten von IIS-Manager-Benutzern	730
Berechtigungen der IIS-Manager-Benutzer verwalten	732
Verwalten der Delegierung	734
Aktivieren der Remoteverwaltung	736
Sicherheit in IIS 7.0 konfigurieren	739
Authentifizierung in IIS 7.0	739
Serverzertifikate verwalten	743
Secure Sockets Layer (SSL) konfigurieren	743
Konfigurieren der Webseiten, Dokumente und HTTP-Verbindungen	751
Festlegen des Standarddokuments	751
Das Feature <i>Verzeichnis durchsuchen</i> aktivieren und verwalten	752
Konfigurieren der HTTP-Fehlermeldungen	753
Konfigurieren von HTTP-Umleitungen	754
IIS 7.0 überwachen und Logdateien konfigurieren	755
Ablaufverfolgungsregeln für Anforderungsfehler	755
Allgemeine Protokollierung aktivieren und konfigurieren	756
Überprüfen der Arbeitsprozesse der Anwendungspools	758
Optimieren der Serverleistung	758
Komprimierung aktivieren	758
Ausgabewischenspeicherung verwenden	759
FTP-Server betreiben	761
Konfiguration des FTP-Servers	763
Erstellen virtueller Verzeichnisse	766
Zusammenfassung	766
14 Neue Sicherheitsfunktionen	767
Neuerungen im Betriebssystem-Kern	768
Benutzerkontensteuerung	768
Windows-Defender	770
Der Software-Explorer von Windows-Defender	771
Windows-Firewall und IPSec	772
Konfiguration der Firewall mit der Konsole	775
Konfigurieren von Verbindungssicherheitsregeln in der Konsole	777
Automatische Windows-Updates	779
Verwalten von Patches auf Core-Server	780
BitLocker – Laufwerksverschlüsselung	782
Voraussetzungen für BitLocker	783
Die Funktionsweise von BitLocker	784
Einrichtung von BitLocker auf einem neuen Server	786
Aktivieren und initialisieren von TPM in Windows Server 2008	788
Aktivieren der BitLocker-Laufwerksverschlüsselung mit und ohne TPM	790
Aktivieren von BitLocker bei bereits installiertem Windows Server 2008	795
Rettungsmöglichkeiten zur Wiederherstellung	798
Ausschalten von BitLocker	799
BitLocker und Active Directory-Domänen	799
Dateiausführungsverhinderung	800
Zusammenfassung	801

15	Netzwerkrichtlinien- und Zugriffsdienste verwalten	803
	Überblick über den Netzwerkzugriffsschutz (NAP)	805
	Funktionsweise von NAP im Netzwerk	806
	Komponenten der NAP	808
	Erste Schritte mit NAP	810
	Verwaltung von Clients zur Unterstützung von NAP	810
	Verwalten der Serverkomponenten von NAP	811
	Netzwerkzugriffsschutz (NAP) mit DHCP einsetzen	815
	Vorbereitungen für den Einsatz von NAP mit DHCP	815
	Konfiguration des DHCP-Bereiches für NAP-Unterstützung	816
	Konfiguration des Netzwerkrichtlinienservers	816
	Konfigurieren des DHCP-Servers für NAP	825
	Konfiguration des NAP-Clients	828
	Windows Vista in Domäne aufnehmen	830
	Überprüfung der NAP-Konfiguration	837
	Fehlersuche der NAP-Konfiguration	840
	Netzwerkzugriffsschutz (NAP) mit VPN	841
	Installieren einer Zertifizierungsstelle (CA) unter Windows Server 2008	841
	Erstellen eines Benutzerkontos mit Einwahlberechtigungen	848
	Zertifikat für den NPS-Server zuweisen	849
	Konfiguration des NPS-Servers	851
	Konfiguration des RADIUS-Clients	859
	Konfigurieren des Routing- und RAS-Dienstes für die Remoteeinwahl	860
	Fehlersuche und Behebung für die VPN-Einwahl mit NAP	875
	Verwalten und konfigurieren der RAS-Benutzer und RAS-Ports	877
	HTTPS-VPN über Secure Socket Tunneling Protocol	879
	Ablauf beim Verbinden über SSTP	880
	Installation von SSTP	881
	Fehlerbehebung bei SSTP-VPN	890
	Konfigurieren der RAS-Protokollierung	891
	IPSec mit Netzwerkzugriffsschutz (NAP) einsetzen	892
	IPSec-Verbesserungen in Windows Server 2008	892
	Einrichtung einer IPSec-Umgebung	893
	Fehlersuche bei der Einrichtung von NAP über IPSec	911
	Erstellen von IPSec-Richtlinien	916
	Testen der Verbindung von NAP über IPSec	923
	802.1x und der Netzwerkzugriffsschutz (NAP)	924
	Vorbereitungen für einen 802.1x-Infrastruktur mit Netzwerkzugriffsschutz	924
	Erstellen der Verbindungsanforderungsrichtlinie	926
	Konfigurieren der Systemintegritätsprüfung und der Integritätsrichtlinien	929
	Erstellen der Netzwerkrichtlinien	929
	Client für 802.1x konfigurieren	932
	Zusammenfassung	934

16	Windows-Bereitstellungsdienste	935
	Grundlagen zur automatisierten Installation von Windows Vista und Windows Server 2008	936
	Notwendige Funktionen für die automatisierte Installation	937
	Windows Systemabbild-Manager, Antwortdateien und Kataloge	938
	Windows für die Erstellung von Images vorbereiten	943
	Windows Preinstallation Environment (Windows PE)	945
	Images erstellen mit ImageX	947
	Grundlagen der Windows-Bereitstellungsdienste	950
	Der Betriebsmodus von WDS	951
	Verwalten von Abbildern in WDS	952
	Windows-Imaging nutzen	953
	Wie funktioniert die automatisierte Installation von Windows Vista über WDS?	954
	Installation der Windows-Bereitstellungsdienste	955
	Serverrolle der Windows-Bereitstellungsdienste installieren	955
	Ersteinrichtung der Windows-Bereitstellungsdienste	956
	Multicast verwenden	959
	Verwalten und installieren von Abbildern	960
	Startabbilder verwalten	961
	Installationsabbilder verwenden	964
	Suchstartabbilder verwenden	966
	Aufzeichnungsstartabbilder verwenden	968
	Automatische Namensgebung für Clients konfigurieren	970
	Berechtigungen für Abbilder verwalten	971
	Unbeaufsichtigte Installation über die Windows-Bereitstellungsdienste	972
	Automatisieren der Installation über Abbilder	977
	Automatisieren der Startabbilder	978
	Häufige Fehler und deren Behebung	978
	64-Bit-Systeme können nicht installiert werden	978
	Der Computer lädt das Startabbild, kann jedoch nicht auf ein Installationsabbild zugreifen	979
	Aktivierung für Unternehmenskunden – Volume Activation (VA) 2.0	979
	Grundlegende Informationen zum Einsatz von Volume Activation (VA) 2.0	980
	Multiple Activation Key (MAK)	982
	Key Management Service (KMS)-Activation	983
	Reduced Functionality Mode (RFM)	984
	Multiple Activation Key (MAK) und Key Management Service (KMS)-Activation in der Praxis	985
	Zusammenfassung	991
17	Zusätzliche Active Directory-Rollen	993
	Active Directory-Zertifikatdienste	994
	Neuerungen der Active Directory-Zertifikatdienste	995
	Installation einer Windows Server 2008-Zertifizierungsstelle	996
	Die Zertifizierungsstellentypen und -Verwaltungskonsolen	997
	Konfiguration des Online Certificate Status Protocol	1001

Verteilung der Zertifikatseinstellungen über Gruppenrichtlinien	1005
Sicherheit für Zertifizierungsstellen verwalten	1007
Sichern von Active Directory-Zertifikatdiensten	1009
Zuweisen und installieren eines Zertifikats zu einem Server am Beispiel von Exchange Server 2007 mit SP1	1010
Active Directory-Rechteverwaltung	1021
Aufbau einer Testumgebung für Active Directory-Rechteverwaltung	1022
Test mit Word 2007 und AD RMS	1034
Active Directory Lightweight Directory Services	1035
Active Directory-Verbunddienste	1037
Zusammenfassung	1038
18 Systemüberwachung und Fehlerbehebung	1039
Ereignisanzeige – Fehlerbehebung in Windows Server 2008	1040
Mit der Ereignisanzeige Fehler suchen	1040
Überwachung der Systemleistung – Zuverlässigkeits- und Leistungsüberwachung	1047
Der Systemmonitor	1049
Beobachten der Indikatordaten in Systemmonitor	1051
Sammlungssätze	1051
Leistungsüberwachung für Fortgeschrittene	1053
Speicherengpässe	1053
Die Prozessorauslastung	1055
Zuverlässigkeitsüberwachung	1056
Der Task-Manager	1057
Diagnose des Arbeitsspeichers	1064
Die Systemkonfiguration	1065
Neue Aufgabenplanung	1068
Neuerungen der Aufgabenplanung	1070
Erstellen einer neuen Aufgabe	1072
Zusatztools für die Systemüberwachung	1072
Process Monitor	1072
Den Systembremsen auf der Spur – Autoruns	1073
Der Super-Task Manager – Process Explorer	1074
Sysinternals-Sicherheits-Tools	1076
System Center Operations Manager 2007	1078
Aufgaben von System Center Operations Manager 2007	1079
System Center Operations Manager 2007 im Überblick	1080
SCOM testen und installieren	1082
Microsoft System Center Essentials 2007	1083
Was bietet System Center Essentials 2007?	1084
Automatische Bestandsverwaltung und Softwareverteilung	1087
System Center Essentials testen	1088
Zusammenfassung	1088

19 Cluster und Hochverfügbarkeit	1089
Ausfallkonzepte in Microsoft-Netzwerken	1090
Grundlagen für ein Ausfallkonzept	1090
Dokumentationen für das Ausfallkonzept	1091
Workflow für Änderungen auf den Servern	1093
Welche Ausfälle kann es geben?	1094
Folgen für das Unternehmen abschätzen	1096
Maximale Ausfalldauer festlegen	1096
Erstellen eines Ausfallkonzepts	1097
IT-Sicherheit mit ITIL	1102
Einführung in die Hochverfügbarkeit mit Windows Server 2008	1105
Nutzwert eines Clusters am Beispiel von Exchange Server 2007	1107
Neuerungen von Clustern unter Windows Server 2008	1108
Voraussetzungen für einen Cluster	1110
Windows Server 2003-Cluster migrieren	1112
Installation eines Clusters mit iSCSI – Testumgebung	1114
Vorbereitungen für die Cluster-Installation	1114
Clustering installieren und konfigurieren	1124
Clusterquorum konfigurieren	1137
Dateiserver im Cluster betreiben	1139
Installieren eines Dateiserver-Clusters	1139
Erstellen von Freigaben für einen Dateiserver-Cluster	1142
Druckserver im Cluster betreiben	1144
Single Copy Cluster mit Exchange Server 2007 SP1	1145
Voraussetzungen für einen Single Copy Cluster unter Exchange Server 2007	1146
Installation eines Single Copy Clusters mit Exchange Server 2007	1147
Loadbalancing-Cluster (NLB) einsetzen	1156
Loadbalancing vs. Failover-Cluster	1156
Neuerungen im Lastenausgleich	1156
Lastenausgleich installieren	1157
Lastenausgleich konfigurieren	1157
Zusammenfassung	1163
20 Windows PowerShell	1165
Die grundsätzliche Funktionsweise der PowerShell	1167
Die PowerShell-Laufwerke verwenden	1167
Skripts mit der PowerShell erstellen	1169
Windows PowerShell zur Administration verwenden	1170
Anzeigen und Verwalten von Prozessen mit der PowerShell	1172
Praxisbeispiele für die wichtigsten Cmdlets	1173
Die Community – Tools für die PowerShell	1175
Normale Befehlszeile verwenden	1176
Batchdateien verwenden	1180
Arbeiten mit Umgebungsvariablen	1182
Verwaltung mit WMI und dem Tool WMIC	1183
Telnet verwenden	1185
Zusammenfassung	1186

21	Datensicherung und Wiederherstellung	1187
	Die Windows Server-Sicherung im Überblick	1188
	Windows Server-Sicherung installieren und konfigurieren	1189
	Sicherung in der Befehlszeile durchführen	1195
	Daten mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen	1196
	Kompletten Server mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen	1198
	Bluescreens verstehen und beheben	1200
	Ursachenforschung bei Bluescreens betreiben	1201
	Bluescreens vs. Blackscreens	1203
	Windows-Einstellungen für Bluescreens	1205
	Den Fehlern bei Bluescreens mit Zusatztools auf der Spur	1206
	Zusammenfassung	1208
22	Windows SharePoint Services 3.0 mit SP1	1209
	Einführung in Windows SharePoint Services 3.0	1211
	Neuerungen der SharePoint Services 3.0	1214
	Installation der SharePoint Services 3.0 mit SP1	1214
	Installation von .NET Framework 3.0	1214
	Durchführen der Installation der SharePoint Services 3.0 mit SP1	1215
	SharePoint Services parallel zu anderen Webseiten betreiben	1217
	Benutzerberechtigungen in den SharePoint Services zuweisen	1222
	Best Practices Analyzer for Windows SharePoint Services 3.0	1224
	Praxisbeispiele für die SharePoint Services 3.0	1225
	SharePoint Services erweitern mit zusätzlichen Vorlagen	1225
	Erweiterungen herunterladen und installieren	1226
	Erweiterungen konfigurieren und verwenden	1227
	Webseiten einfach erweitern	1230
	Erstellen von Blogs	1231
	Webparts in Webseiten einfügen	1232
	Seiteninhalte konfigurieren und einrichten	1233
	SharePoint und Outlook verwenden – Erstellen einer Besprechung mit Besprechungsarbeitsbereich	1234
	Benutzerverwaltung und Berechtigungen steuern	1236
	Design der SharePoint Services anpassen	1238
	Office 2007 mit SharePoint verwenden	1238
	Zusammenfassung	1240
23	WSUS 3.0 SP1 – Schnelleinstieg	1241
	Vorteile des zentralisierten Patchmanagements	1243
	Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA)	1244
	Neuerungen und Voraussetzungen für WSUS 3.0 SP1	1246
	Installation von WSUS 3.0 SP1	1251
	WSUS 3.0 installieren	1251
	WSUS 3.0 konfigurieren	1254

Anbindung der Client-Computer über Gruppenrichtlinien	1260
Neue Gruppenrichtlinien-Vorlage für WSUS 3.0	1260
Gruppenrichtlinien für die Anbindung von Clients	1261
Problemlösungen bei der Client-Anbindung	1265
Genehmigen und Bereitstellen von Updates	1268
Berichte mit WSUS abrufen	1270
WSUS in der Befehlszeile verwalten – <i>WSUSUtil.exe</i>	1271
Zusammenfassung	1272
24 Windows Vista SP1 mit Windows Server 2008 betreiben	1273
Windows Vista Service Pack 1	1274
Windows Vista Service Pack 1 installieren	1276
Windows Vista Service Pack 1 deinstallieren	1278
Verteilung in Unternehmen	1279
Probleme mit virtuellen Maschinen und älterer Hardware	1280
HTTPS-VPN über Secure Socket Tunneling Protocol	1281
Tuning für Windows Vista	1282
Windows Vista und Windows Server 2008 gemeinsam betreiben	1285
Den neuen Explorer und die verbesserte Suche nutzen	1286
Netzwerkzugriffsschutz verwenden	1291
Verbesserte Bereitstellung im Unternehmen	1291
Verbesserte Ereignisanzeige	1291
Verbesserungen beim Drucken und beim Dateizugriff	1292
Verbesserte Offlinedateien	1293
Richtlinienbasierter Quality of Service (QoS)	1293
Server Message Block 2.0	1294
Microsoft Office 2007 im Windows Server 2008-Netzwerk	1294
Das Microsoft Office Customization Tool	1294
Netzwerkanalyse für Microsoft Office 2007	1295
Office 2007 in BDD integrieren	1295
Die Setupoptionen von Office 2007	1299
Verteilung über Systems Management Server 2003 oder	
System Center Essentials 2007	1301
Das Service Pack 1 in den Installationsordner integrieren	1302
Office 2007 kann auch PDF-Dateien schreiben	1303
Zusammenfassung	1303
25 Virtualisierung mit Hyper-V	1305
Die Grundlagen von Hyper-V	1306
Lizenzierung, Installation und Verwaltung von Hyper-V	1308
System Center Virtual Machine Manager 2008	1309
Installieren und Verwalten von Hyper-V	1311
Zusammenfassung der Voraussetzungen für den Einsatz von Hyper-V	1311
Unterstützte Gastbetriebssysteme	1312
Installieren von Hyper-V	1314

Erstellen und Verwalten von virtuellen Computern	1316
Erstellen eines virtuellen Computers	1317
Virtuelle Computer verwalten und Betriebssysteme installieren	1321
Migrieren von Microsoft Virtual Server 2005 zu Hyper-V	1324
Anpassen der Einstellungen von virtuellen Computern	1324
Virtuelle Festplatten verwalten und optimieren	1327
Erstellen und Verwalten von Snapshots von virtuellen Servern	1329
Verwalten der virtuellen Netzwerke in Hyper-V	1331
Betreiben von Hyper-V im Cluster	1334
Exportieren und Importieren von virtuellen Computern	1336
Finden und Beheben von Fehlern in Hyper-V	1337
Delegieren von Berechtigungen in Hyper-V	1338
Zusammenfassung	1342
Stichwortverzeichnis	1343
Der Autor	1355

