

Überblick

Kapitel 1	Windows Server 2003 installieren	23
Kapitel 2	Active Directory- und DNS-Infrastruktur erstellen	73
Kapitel 3	Active Directory erweitern	125
Kapitel 4	Active Directory-Replikation und Standorte	183
Kapitel 5	Active Directory-Diagnose, -Fehlerbehebung und -Bereinigung	199
Kapitel 6	Active Directory-Datensicherung und -Wiederherstellung	239
Kapitel 7	Exchange Server 2003 installieren	261
Kapitel 8	Exchange Server 2003 konfigurieren	289
Kapitel 9	Exchange Server 2003 – Wartung, Diagnose und Tools	353
Kapitel 10	Exchange Server 2003 – Anbindung mobiler Mitarbeiter	375
Kapitel 11	Exchange Server 2003 – Datensicherung und Wiederherstellung	429
Kapitel 12	Spam-Schutz und Nachrichtenfilterung mit Exchange Server 2003	469
Kapitel 13	Microsoft ISA Server 2004 mit SP2 installieren und konfigurieren	483
Kapitel 14	Microsoft ISA Server 2004 in Verbindung mit Exchange Server 2003	517
Kapitel 15	VPN-Einwahl mit ISA Server 2004	555
Kapitel 16	ISA Server 2004 – Erweiterte Konfiguration und Überwachung	571
Kapitel 17	Terminalserver mit Windows Server 2003	611
Kapitel 18	Benutzerverwaltung in Active Directory, Terminalserver und Exchange Server 2003	645
Kapitel 19	Gruppenrichtlinien	695
Kapitel 20	Windows Server Update Services (WSUS)	741
Kapitel 21	Datei- und Druckserver mit Windows Server 2003 R2	773
Anhang A	Microsoft Virtual Server 2005 R2 und VMware Server	801
Anhang B	Tools für Microsoft-Netzwerke	841
Anhang C	Begleit-CD	863
	Index	869

Inhalt

Kapitel 1	Windows Server 2003 installieren	23
1.1	Leistungsmerkmale der verschiedenen Windows Server 2003-Versionen	24
12	Erstellen einer Slipstream-CD mit integriertem Windows Server 2003 SP1	25
	Vorbereitungen und Bereitstellen der notwendigen Komponenten	25
	Windows Server 2003 SP1 integrieren	28
	Überarbeiten der Antwortdatei	44
13	Windows Server 2003 mit Slipstream-CD installieren	45
	Installation des Windows Server 2003 mit SP1 starten	45
	Abschluss der Installation	51
	Überprüfung der Installation	53
	Sicherheitspatches installieren	55
1.4	Installation ohne Slipstream-CD	56
1.5	Service Pack 1 für Windows Server 2003 installieren	57
1.6	Installation von Windows Server 2003 R2	58
	Neuerungen des Windows Server 2003 R2	58
	Installieren von Windows Server 2003 R2	62
1.7	Einen Windows Server 2003 über das Netzwerk verwalten – Remotedesktop	64
	Aktivieren des Remotedesktops	65
	Verbindungsaufbau über Remotedesktop	66
	Konfigurieren des Remotedesktops auf dem Server	68
	Verbindungsaufbau zur Konsole über den Remotedesktop	71
Kapitel 2	Active Directory - und DNS-Infrastruktur erstellen	73
21	Einführung in DNS unter Windows Server 2003	73
22	DNS in Windows Server 2003	74
	DNS auf einem Windows Server 2003 installieren	74
	Verwalten des DNS-Servers	75
	Vorbereitungen für das Active Directory	76

2.3	Erstellen der notwendigen DNS-Zonen für das Active Directory	78
	Erstellen einer Forward-Lookupzone	78
	Erstellen einer Reverse-Lookupzone	80
	Überprüfung und Fehlerbehebung der DNS-Einstellungen	82
2.4	Grundlagen von Active Directory	84
	Active Directory-Gesamtstruktur (Forest)	84
	Active Directory-Struktur (Tree)	86
2.5	Active Directory auf einem neuen Domänencontroller erstellen	88
2.6	Anpassung des DNS-Servers an das Active Directory	94
	DNS in das Active Directory integrieren und sichere Updates konfigurieren	94
	Replikation der DNS-Daten konfigurieren	95
2.7	Zusätzlichen Domänencontroller installieren	96
	Vorbereitungen für die Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers in eine Domäne	96
	Integration eines neuen Domänencontrollers	97
	Notwendige Nacharbeiten nach der Integration eines zusätzlichen Domänencontrollers	99
2.8	Installation von WINS	102
	Konfiguration der IP-Einstellungen für WINS	103
	Einrichten der WINS-Replikation	104
	Integration von WINS in DNS	107
2.9	DHCP	108
	Installation eines DHCP-Servers	109
	Grundkonfiguration eines DHCP-Servers	109
	DHCP-Adressbereiche definieren	114
	Verwalten von DHCP-Bereichen	120
	Ausfallsicherheit bei DHCP-Servern herstellen	123
Kapitel 3	Active Directory erweitern	125
3.1	Erstellen einer neuen untergeordneten Domäne	125
	Anpassen der DNS-Infrastruktur an untergeordnete Domänen	126
	Erstellen der neuen untergeordneten Domäne	135
3.2	Einführen einer neuen Domänenstruktur in einer Gesamtstruktur	138
	Erstellen der DNS-Infrastruktur für eine neue Domänenstruktur	139
	Erstellen der neuen Domänenstruktur	140

	Inhalt	
3.3	Optimieren der IP-Einstellungen beim Einsatz von mehreren Domänen	142
	Erweiterte DNS-Einstellungen	142
3.4	Vertrauensstellungenim Active Directory	146
	Wichtige Grundlagen der Vertrauensstellungen im Active Directoiy	147
	Einrichtung einer Vertrauensstellung	151
	Gesamtstruktur-übergreifendeVertrauensstellung	159
	Verwalten der Betriebsmasterrollenvon Domänencontrollern	161
	PDC-Emulator	162
	RID-Master	164
	Infrastrukturmaster	166
	Schemamaster.	168
	Domänennamenmaster.	170
	Verwalten und Verteilen der Betriebsmaster.	172
3.6	Der globale Katalog	177
3.7	Betriebsmodi eines Active Directorys	179
Kapitel 4	Active Directory-Replikation und Standorte	183
4.1	Konfiguration der Routingtopologie im Active Directory	184
	Voraussetzungenfür eine Routingtopologie	184
	Erstellen von neuen Standorten in Active Directory-Standorte und Dienste	185
	Erstellen und Zuweisen von IP-Subnetzen	187
	Erstellen von Standortverknüpfungen	189
	Zuweisen der Domänencontrollerzu den Standorten	193
4.2	Der Knowledge Consistency Checker (KCC)	194
4.3	Starten der manuellen Replikation	196

Kapitel 5	Active Directory-Diagnose, -Fehlerbehebung und .Bereinigung	199
5.1	Diagnose von Domänencontrollern	199
	Verwenden von <code>dcdiag.exe</code>	200
	Netzwerkdiagnose – <code>netdiag.exe</code>	202
	Testen der Betriebsmaster	204
	Testen der Namensauflösung mit <code>nslookup.exe</code>	205
	Standard-OLs per Active Directory-Benutzer und -Computer überprüfen	205
	Überprüfen der Active Directory-Standorte	206
	Überprüfen der Domänencontroller-Liste	207
	Überprüfen der Active Directory-Dateien	207
	Domänenkontrollen der Domänencontroller überprüfen	208
	Überprüfen der administrativen Freigaben	209
	Überprüfen der Gruppenrichtlinien	209
	DNS-Einträge von Active Directory überprüfen	210
5.2	Fehlerbehebung auf Domänencontrollern	211
	Generelle Vorgehensweise bei der Fehlersuche auf Domänencontrollern	211
	Wiederherstellen der DNS-Einträge von Active Directory	212
	Probleme von Kerberos beheben	214
5.3	Fehler bei der Active Directory-Replikation beheben	216
	Replikationsproblem mit <code>repadmin</code> finden	217
	Der Active Directory Replication Monitor	218
	Fehlersuche mit dem Zusatztool Port Query	222
	Fehlerquellen bei der Active Directory-Replikation über Firewalls	224
5.4	Fehlersuche in der DNS-Konfiguration	226
	Fehlerlösung in der DNS-Konfiguration mit <code>nslookup.exe</code>	226
	Lokaler DNS-Cache und dynamische Registrierung	227
5.5	Bereinigung des Active Directorys	228
	Vorbereitungen beim Entfernen eines Domänencontrollers	229
	Herabstufen eines Domänencontrollers	231
	Gezwungene Herabstufung eines Domänencontrollers	233
	Bereinigen der Metadaten des Active Directorys	234

Kapitel 6	Active Directory-Datensicherung und Wiederherstellung	239
6.1	Sicherung der Active Directory-Datenbank	239
	Einrichtung der Datensicherung	239
	Testen der Datensicherung	246
	Empfehlungen zur Datensicherung	248
6.2	Wiederherstellen von Daten aus der Datensicherung	249
	Ändern des Kennwortes für den Verzeichnisdienstwiederherstellungsmodus	249
	Durchführen einer Wiederherstellung	250
Kapitel 7	Exchange Server 2003 installieren	261
7.1	Kompatibilität mit Windows Server-Versionen	261
	Windows Server 2003-Versionen	261
	Migration von Exchange 2000	262
	Exchange Server 2003 und WINS	263
7.2	Installation von Exchange Server 2003 auf einem Mitgliedsserver	264
	Beitreten eines Windows Server 2003 zu einer Domäne	264
	Vorbereiten der Gesamtstruktur und der Domänen – forestprep und domainprep	266
	Vorbereitungen für die Installation von Exchange Server 2003	273
	Installation von Exchange Server 2003	274
	Aktualisieren eines Standardservers zu einem Enterprise-Server	279
	Problemlösung bei Fehlern während der Installation von Exchange Server 2003	279
	Installation von Exchange Server 2003 SP2	281
7.3	Speicheroptimierung für Exchange Server 2003	284
	Exchange Server mit mehr als 2 GByte RAM	285
	Weitere Speicheroptimierungen für Exchange Server 2003	285
7.4	Überprüfung der Installation von Exchange Server 2003	286
	Exchange Server Best Practices Analyzer	286

Kapitel 8	Exchange Server 2003 konfigurieren	289
8.1	Einstieg in die Verwaltung von Exchange Server 2003	289
	Aktivierung des einheitlichen Modus	289
	Globale Einstellungen und Empfänger im Exchange System-Manager	290
	Administrative Gruppen und Routinggruppen	291
	Fehlerbehebung und Status der Exchange-Server	294
8.2	Verzeichnisse und Systemdienste auf einem Exchange-Server	294
	Verzeichnisse der Exchange-Installation	294
	Exchange-Systemdienste	296
8.3	Einstieg in die Benutzerverwaltung	297
	Anlegen eines neuen Benutzers	297
	Verwalten von Benutzern	299
8.4	Konfiguration des Nachrichtenflusses und der Connectoren von Exchange	300
	Der SMTP-Connector – die Verbindung mit dem Internet	301
	Routinggruppenconnector	309
	Empfängerrichtlinien konfigurieren	309
	Empfängeraktualisierungsdienst (Recipient Update Service, RUS)	313
	Nachrichtenrouting verwalten	319
8.5	Exchange-Datenbank	326
	Verwalten der Datenbankgröße	327
	Speicherort der Datenbank verändern	327
	Erstellen eines neuen Informationsspeichers	319
	Transaktionsprotokolle verwalten	334
	Verwalten von Speichergruppen	338
8.6	Öffentliche Ordner	339
	Möglichkeiten der öffentlichen Ordner	339
	Erstellen von öffentlichen Ordnern	341
	Erstellen eines öffentlichen Ordners mit dem Exchange System-Manager	344
	Systemordner	351

Kapitel 9	Exchange Server 2003 – Wartung, Diagnose und Tools	353
9.1	Wartung der Exchange-Datenbanken in der Befehlszeile mit eseutil.exe	353
	Überprüfen der Datenbank	353
	Offline-Defragmentierung einer Exchange-Datenbank	355
9.2	Notfall-Lösungen für die Datenbank	357
	Problembeseitigung mit vorhandener Online-Datensicherung	357
	Problembeseitigung mit vorhandener Offline-Sicherung	358
	Problembeseitigung ohne vorhandene Datensicherung	358
9.3	Exchange-Server – Diagnose und Überwachung	360
	Ereignisanzeigen und Exchange Server 2003	360
	Exchange-Server – Diagnoseprotokollierung	361
	Protokollierungsgrad steuern	365
9.4	Exchange-Server – Tools zur Diagnose	366
	Exchange Information Collection Tool (ExInfo)	366
	Exchange Server User Monitor (ExMon)	367
	Jetstress für Exchange Server 2003	368
	Exchange Server Load Simulator 2003 (LoadSim)	370
	Exchange Server Performance Troubleshooting Analyzer (ExPTA)	371
	Microsoft Exchange Server SMTP-Diagnose-Tool	372
	Microsoft Exchange Server Profile Analyzer (EPA)	373
Kapitel 10	Exchange Server 2003 – Anbindung mobiler Mitarbeiter	375
10.1	Outlook Web Access (OWA)	375
	Anmeldesicherheit in Outlook Web Access	377
	Windows Server 2003-Zertifizierungsstelle einrichten	379
	Aktivieren von SSL für Outlook Web Access	382
	Datenschutz in Outlook Web Access	389
	Administration von Outlook Web Access	390
	Microsoft Exchange Server – Outlook Web Access-Webverwaltung	392
10.2	Front-End-/Back-End-Architektur	392
	Outlook Web Access und Authentifizierung auf dem Front-End-Server	394
	Konfiguration von Front-End-Servern	396

10.3	Exchange ActiveSync	397
	Allgemeine Infos zu EAS	398
	Always-Up-To-Date (AUTD) – Direct Push	399
	Benutzerdefinierte Synchronisation mit dem Postfach	400
	Aktivierung der mobilen Dienste	400
	Benutzerverwaltung der mobilen Dienste	402
	Troubleshooting Outlook mobile Access	402
	Sicherheitsrichtlinien bei Exchange ActiveSync	408
10.4	Outlook über das Internet nutzen – RFC über HTTP(S)	411
	Voraussetzungen für RFC über HTTP	412
	Neuaufbau einer RPC-HTTP-Infrastruktur mit Exchange Server 2003 SP2	413
	Konfiguration von Outlook 2003 für RFC über HTTP	416
	Problemsuche bei der RPC-HTTP-Verbindung	423
Kapitel 11	Exchange Server 2003 – Datensicherung und Wiederherstellung	429
11.1	Checkpoint-Datei und Soft-Recovery	429
11.2	Online-Sicherung eines Exchange-Servers	431
	Ablauf einer Online-Sicherung	432
	Verschiedene Varianten der Online-Sicherung	432
	Sicherung mit der Windows Server 2003-Datensicherung	434
11.3	Offline-Sicherung von Exchange-Servern	442
	Vorbereitung für eine Offline-Sicherung	442
	Durchführen einer Offline-Sicherung	445
11.4	Wiederherstellung von Exchange-Servern	446
	Wieder verbinden gelöschter Postfächer	446
	Wiederherstellung von Postfächern aus einer Online-Sicherung	448
	Aelita Recovery Manager for Exchange	454
	Wiederherstellung eines kompletten Informationsspeichers	457
	Speichergruppe für die Wiederherstellung	457
	Wiederherstellung einer Offline-Sicherung	461
11.5	Wiederherstellen eines kompletten Exchange-Servers	465
11.6	Exchange Server Disaster Recovery Analyzer Tool (ExDRA)	466

Kapitel 12	Spam-Schutz und Nachrichtenfilterung mit Exchange Server 2003	469
121	Einführung in die Exchange Server 2003-Nachrichtenfilterung	469
122	Reverse-DNS-Lookup	471
123	Intelligent Message Filter (IMF) 20	472
	SCL (Spam Confidence Level)	472
12.4	Absenderkennungsfilterung(SenderID)	476
12.5	Verbindungsfilterung	477
12.6	Empfängerfilterung	479
12.7	Absenderfilterung	479
12.8	Phishing-Schutz in Outlook 2003 SP2	480
12.9	Geschützte Verteilerlisten in Exchange Server 2003	481
12.10	GFI MailEssentials	481
Kapitel 13	Microsoft ISA Server 2004 mit SP2 installieren und konfigurieren.	483
131	Lizenzierung ISA Server 2004	483
132	Versionen des ISA Server 2004	484
13.3	Optimale Internetanbindung mit dem ISA Server 2004	484
13.4	Installation ISA Server 2004 mit SP2	486
	Vorbereitungen für die Installation von ISA Server 2004	486
	Installation von ISA Server 2004	488
	Installation des Service Pack 2 für ISA 2004	493
	Überprüfung der Installation	493
13.5	Namensauflösung für die Internetanbindung	495
	Erstellen der Regeln für die DNS-Abfrage	497
13.6	Anbindung der Clients an den ISA-Server	503
	Webproxycient, SecureNAT-Cient und der Firewallclient	503
	Erstellen einer HTTP-Proxyregel für den Internetverkehr	506

Inhalt

Kapitel 14	Microsoft ISA Server 2004 in Verbindung mit Exchange Server 2003	517
14.1	Exchange Server 2003 – E-Mail-Versand ins Internet	518
	Vorbereitungen auf dem Exchange-Server.	518
	Erstellen einer Regel für den SMTP-E-Mail-Versand	518
	Testen des Verbindungsaufbaus.	520
14.2	Exchange Server 2003 – E-Mail-Empfang aus dem Internet.	521
	E-Mail-Empfang mit POP3.	521
	E-Mail-Empfang per SMTP	523
	Nachrichtenüberwachung auf dem ISA-Server	528
14.3	Veröffentlichen von Outlook Web Access über ISA Server 2004	532
	Voraussetzung für die Veröffentlichung von Outlook Web Access.	532
	Erstellen einer Webveröffentlichungsregel für Outlook Web Access	537
14.4	Veröffentlichen von RFC über HTTPS	544
	Nur Veröffentlichung von Outlook Web Access ohne RFC über HTTPS	544
	Parallele Veröffentlichung von RFC über HTTPS und OWA	545
	Ausschließliche Veröffentlichung von RFC über HTTPS	547
14.5	Veröffentlichen von Exchange ActiveSync und Outlook Mobile Accen.	553
Kapitel 15	VPN-Einwahl mit ISA Server 2004	555
15.1	Auswahl des Protokolls für das VPN	556
	Point-To-Point-Tunnel-Protokoll (PPTP)	556
	Layer 2 Tunnel Protocol (L2TP)	556
	Empfehlung für den VPN-Aufbau	557
15.2	Konfiguration der Grundeinstellungen für das VPN	557
15.3	Aktivierung der VPN-Funktionalität auf dem ISA-Server.	560
15.4	Einrichtung der Firewallregeln	562
15.5	Konfiguration der Clients für den VPN-Zugriff	564
	VPN-Clients und der Internetzugriff	568
15.6	Verwaltung und Überwachung des VPNs auf dem ISA-Server	569
15.7	ISA-Server als Standort-zu-Standort-VPN-Gateway	570

Kapitel 16	ISA Server 2004 – Erweiterte Konfiguration und Überwachung	571
16.1	Erstellen eines neuen Netzwerkes am Beispiel einer DMZ Virtual LANs (VLANs) Erstellen einer DMZ mit ISA 2004	571 571 573
16.2	Systemrichtlinien in ISA Server 2004	577
16.3	Webcache des ISA-Servers aktivieren. Konfiguration des Webcache Webcache verwalten und optimieren – cachedir.exe	577 579 580
16.4	Eindringversucherkennung	582
16.5	Alarmer und Überwachung des ISA-Servers Definition neuer Alarmer und Alarmaktionen Überwachen des Internetverkehrs. Berichte über die Internetnutzung. Protokollierung in Echtzeit	584 585 586 587 589
16.6	Sperren von Internetseiten Erstellen eines URL-Satzes Zuweisen von URL-Sätzen zu einer Firewallrichtlinie Reihenfolge der Firewallrichtlinie anpassen	591 591 592 595
16.7	Datensicherung und Wiederherstellung von ISA Server 2004 Erstellen der Grundsicherung eines ISA-Servers. Sicherung der ISA-Konfiguration Wiederherstellung der ISA-Konfiguration	596 596 597 597
16.8	Verwaltung eines ISA-Servers mit dem Remotedesktop	598
16.9	Der Firewallclient Installation des Firewallclients Konfiguration des Firewallclients	601 602 604
16.10	ISA Server Best Practices Analyzer	607
16.11	Weiterführende Informationen	609

Inhalt

Kapitel 17	Terminalsener mit Windows Server 2003	611
17.1	Funktionsprinzip der Terminaldienste	611
17.2	Terminalserver-Lizenzierung	613
	Terminalserver-Zugriffslizenzen (TS-CALs)	614
	Citrix-Lizenzen	614
	Lizenzen für installierte Applikationen	614
17.3	Installation der Terminaldienste	615
	Installation der Terminaldienste	615
	Nacharbeiten zur Installation der Terminaldienste	618
17.4	Verwaltung eines Terminalservers	621
	Terminaldienstekonfiguration	621
	Terminaldiensteverwaltung	626
	Befehlszeilenprogramme für die Terminalserververwaltung	629
17.5	Terminalserverlizenzierung	631
	Installation der Terminalserverlizenzierung	631
	Verwaltung der Terminalserverlizenzen	633
17.6	Softwareinstallation auf einem Terminalsener	638
17.7	Remotedesktopwrbindung (RDC) – Client	639
	Tastenkürzel in der RDP-Sitzung	641
17.8	Multi User Interface Technology (MUI)	641
	Installation der MUI	642
Kapitel 18	Benutzenrerwaltung in Active Directory , Terminalsener und Exchange Server 2003	645
18.1	Die wichtigsten Administratorkonten im Active Directory	645
18.2	Active Directory-Benutzer ohne Exchange-Erweiterung	647
	Verwalten von Benutzern	649
	Eigenschaften von Benutzerkonten	650
18.3	Benutzenrerwaltung mit Exchange Server 2003	652
	Exchange-Systemverwaltungstools	652
	Postfach-aktivierte Benutzer	654
	Verwalten eines Postfach-aktivierten Benutzers	655
	Exchange-Aufgaben für die Verwaltung von Benutzern	662
	Kontakte in Exchange Server 2003 verwalten	666

	Inhalt	
18.4	Benutzerverwaltung eines Terminalservers	666
18.5	Verwenden von Benutzerprofilen	667
	Benutzerprofile für Terminalserver	669
18.6	ADModify.NET – mehrere Benutzerkonten anpassen	670
18.7	Gruppen im Active Directory verwalten	671
	Verwenden von Gruppen für die Vergabe von Berechtigungen	674
	Gruppen und Exchange Server 2003	676
18.8	Adresslisten in Exchange Server 2003	680
	Standardadresslisten in Exchange Server 2003	681
	Offlineadresslisten verwenden	683
18.9	Organisationseinheiten (Organizational Units, OUs)	685
18.10	Computerkonten im Active Directory	686
18.11	Delegieren von Administrationsaufgaben	686
	Delegierung von Administrationsaufgaben im Active Directory	686
	Szenario: Delegierung zum administrativen Verwalten einer Organisationseinheit	689
	Delegierung der Verwaltung von Exchange-Aufgaben	693
Kapitel 19	Gruppenrichtlinien	695
19.1	Grundlagen für Gruppenrichtlinien	696
	Vererbung in Gruppenrichtlinien	697
	Standardgruppenrichtlinien	697
19.2	Die Gruppenrichtlinienverwaltungskonsole (GPMC) mit SP1	698
	Konfiguration der GPMC	699
	Neue Gruppenrichtlinie – Internet Explorer-Einstellungen verteilen	701
	Gruppenrichtlinien erzwingen und Priorität erhöhen – Kennwortkonfiguration für die Anwender	712
	Vererbung für Gruppenrichtlinien deaktivieren	718
	Datensicherung von Gruppenrichtlinien	720
	Kopieren von Gruppenrichtlinien	725
	Importieren von Gruppenrichtlinien in eine neue Gruppenrichtlinie	727
	Gruppenrichtlinienmodellierung	728
19.3	Anmelde- und Abmeldeskripte für Benutzer und Computer	732
	An- und Abmeldeskripte in den Gruppenrichtlinien	733
19.4	Softwareverteilung über Gruppenrichtlinien	736

Inhalt

19.5	Fehlerbehebung und Tools für den Einsatz von Gruppenrichtlinien.	739
	Generelle Vorgehensweise bei der Fehlerbehebung in Gruppenrichtlinien.	739
	Group Policy Verification Tool – gpoutil.exe	740
Kapitel 20	Windows Server Update Services (WSUS)	741
20.1	Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA)	741
20.2	WSUS	743
	Voraussetzungen für die Installation des WSUS	744
	Download und Installation von WSUS	745
	Verwalten der WSUS	747
	WSUS und ISA Server 2004 – Internetanbindung	749
	Erstellen einer Webcache-Regel für WSUS auf dem ISA Server 2004	754
	Konfiguration der Synchronisierung.	756
	Anbindung der Arbeitsstationen und Server an den WSUS	760
	Computer und Computergruppen in WSUS verwalten	763
	Verwalten von Updates	766
	Überwachen des WSUS	769
	Weiterführende Informationen.	771
Kapitel 21	Datei- und Druckserver mit Windows Server 2003 R2	773
21.1	Die Freigabe von Verzeichnissen	773
21.2	Dateiserververwaltung in Windows Server 2003 R2	777
	Ressourcen-Manager für Dateiserver	779
	Dateiprüfungsverwaltung im FSRM	784
21.3	Zugriff auf Freigaben	788
	Zugriff auf Freigaben mit net use	789
21.4	Dateiserver-Migrationstoolkit	789
21.5	Druckserver einrichten und verwalten.	792
	Installation und Freigabe eines Druckers	793
	Der Zugriff auf freigegebene Drucker	796
	Verwaltung von Druckjobs	797
	Druckverwaltung (Printer Management Console, PWC).	797
	Drucker migrieren mit dem Microsoft Print Migrator 3.1	797

Anhang A	Microsoft Virtual Server 2005 R2 und VMware Server	801
A.1	Einführung in die Servervirtualisierung	801
A2	Microsoft Virtual Server 2005 R2	803
	Installation von Microsoft Virtual Server 2005 R2	803
	Verwaltungsoberfläche von Microsoft Virtual Server 2005 R2	805
	Erstellen eines virtuellen Servers mit Microsoft Virtual Server 2005 R2	807
	Klonen eines virtuellen Servers	817
	VMRC-Client	820
	Virtuelle Server anhalten und beenden	822
	Ressourcenzuweisung unter Microsoft Virtual Server 2005 R2	823
	Startoptionen von virtuellen Servern festlegen	823
	Rückgängig-Datenträger zur Absicherung von virtuellen Servern verwenden	824
	Migration von physischem Server zu Microsoft Virtual Server 2005 R2	826
A.3	VMware Server	826
	VMware Server installieren	826
	Verwaltung des VMware Servers	827
	Erstellen einer neuen virtuellen Maschine	829
	Klonen einer virtuellen Maschine mit VMware Server	838
	Verwalten der virtuellen Maschinen über die Symbolleiste der VMware Server Console	838
	Löschen einer virtuellen Maschine	839
A.4	Weiterführende Informationen zur Virtualisierung	840
Anhang B	Tools für Microsoft-Netzwerke	841
B.1	Tools für die Fernwartung	841
	DameWare Remote Control	841
	Remotedesktopclient – RoyalTS	844
B.2	Netzwerk-Dokumentation und Überwachung	844
	Look@LAN	845
	LOGInventory	846
	Nuckel LAN Explorer	846
	EventSentry – Echtzeitüberwachung der Ereignisprotokolle	847
	GFI LANguard Network Security Scanner	847
	BGInfo	848
	AdvancedRemoteInfo	850

Inhalt

B.3	Skript-Programmierung	851
	AutoIT _ Windows-Automatisierung	851
	KiXtart _ der Anmeldeskript-Profi.	851
B.4	E-Mail- und Outlook-Tools	852
	Blat _ SMTP aus der Befehlszeile.	852
	Outlook 2003 _ Dateianhänge freischalten.	853
	Outlook-Suche optimieren mit Lookout	855
B.5	Sonstige Tools	856
	Überwachung von Dateiservern mit GetFoldersize	856
	Anzeigen aller MAC-Adressen im Netzwerk _ GetMac	856
	Softwaresammlung von Quest	857
	Überwachen von Wireless LANs _ Network Stumbler	859
	Netzwerkprotokoll-Analyse _ Ethereal.	860
Anhang C	Begleit-CD	863
C.1	CD _ Inhalt	864
	Index	869