

Inhaltsverzeichnis

	Einleitung	17
Teil I	Netzwerke mit Windows XP Professional	21
Kapitel 1	Netzwerke mit Windows XP Professional und Network Design Primer	23
Kapitel 2	Peer-to-Peer-Netzwerke einrichten und konfigurieren	57
Kapitel 3	Verbindung mit Domänen	105
Kapitel 4	Die strenge Sicherheit von Windows XP Professional	129
Kapitel 5	Sicherheitsüberwachung	151
Kapitel 6	Sicherheit bei der Telearbeit	163
Teil II	Diagnose, Administration, Automatisierung und Problembehandlung mit Windows XP	179
Kapitel 7	Programme zur Verwaltung und Diagnose	181
Kapitel 8	Die Registrierung verstehen und nutzen	211
Kapitel 9	Windows XP-Skripting	227
Kapitel 10	Katastrophenvorbeugung und Wiederherstellung	251
Kapitel 11	Problembehandlung für Fortgeschrittene	287
Teil III	Erweiterte Themengebiete	309
Kapitel 12	Die Microsoft Management Console	311
Kapitel 13	Windows XP Professional-Dienste verwalten	333
Kapitel 14	Web-/FTP-Server betreiben	351
Anhang A	Verbindung zu Novell NetWare-Netzwerken	391
Anhang B	Grundlagen von Active Directory	409

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	17
Themen dieses Buchs	18
Teil I: Netzwerke mit Windows XP Professional	18
Teil 2: Diagnose, Administration, Automatisierung und Problembehandlung mit Windows XP Professional	19
Teil 3: Themen für Fortgeschrittene	19
Anhänge	20
 Teil I: Netzwerke mit Windows XP Professional	 21
 Kapitel 1: Netzwerke mit Windows XP Professional und Network Design Primer	 23
Was ist ein Netzwerk?	24
Netzwerke der Frühzeit: Sneakernet	25
Die Alternative: ein LAN	25
Netzwerkterminologie	30
Ein wenig Theorie	31
Das OSI-Modell	31
Protokollstapel	34
TCP/IP-Netzwerkprotokolle	35
IP-Adressierung	36
Netzwerkbeziehungen	42
Master/Slave	42
Peer-to-Peer	43
Client-Server	44
Verbindung mit einer Domäne	44
Server	44
Welches Netzwerk ist das beste?	45
Das Look & Feel eines Netzwerks	46
Ein eigenes Netzwerk erstellen	48
Auswahl der Ethernet-Hardware	48
Netzwerkkarten	49
Kabel	50
Drahtlose Netzwerke	53
Hubs	53
Router	54
Installation	54
Zusammenfassung	56

Kapitel 2: Peer-to-Peer-Netzwerke einrichten und konfigurieren	57
Das Netzwerk einrichten	58
Möglichkeiten zur Erstellung eines Peer-to-Peer-Netzwerks	60
Ein Ethernet-Netzwerk einrichten	60
Das Netzwerk konfigurieren	61
Verwendung des Netzwerkinstallations-Assistenten	62
Konfiguration von Computern unter Windows 95/NT Workstation	64
Identifikation	66
Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke	67
Windows XP manuell konfigurieren	67
Netzwerkbrücken	69
Freigaben erstellen	71
Verbindung mit Netzwerkressourcen	75
Netzwerkumgebung durchsuchen	75
Netzlaufwerk zuordnen	75
Direkte Verbindung über UNC	77
Profile	79
Hardwareprofile anlegen	79
Hardwareprofile verwalten	81
Benutzerprofile verwalten	83
Verbindung mit anderen als Microsoft-Netzwerken	85
UNIX-Netzwerke	86
Macintosh-Netzwerke	88
Fehlerbehebung in Windows XP Professional-Netzwerken	89
Ist alles angeschlossen?	90
Konfiguration testen	90
Irgendjemand zu Hause?	91
Wie behandelt man Probleme der Windows XP Professional-Architektur?	98
Rat und Tat	102
Zusammenfassung	103
 Kapitel 3: Verbindung mit Domänen	 105
Einrichtung einer Domäne	106
Microsoft-Domänen und Internetdomänen	108
Anforderungen an den Domänenserver	108
Benutzerkonto	109
Computerkonto	109
Profile	109
Name der Domäne	110
Verbindung mit einer Domäne	110
Windows XP für eine Domäne konfigurieren	110
Verbindung mit Netzwerkressourcen	118
Netzwerkumgebung durchsuchen	119

Ein Netzlaufwerk verbinden	119
Direkte Verbindung via UNC	120
Profile nutzen	123
Hardwareprofile anlegen	123
Benutzerprofile	123
Verbindung mit Netzwerkressourcen mittels Anmeldeskripts	124
Problembehandlung in Domänen	125
Fehlermeldung: Kein Domänenserver verfügbar	125
Identifikation	127
Zusammenfassung	127
Kapitel 4: Die strenge Sicherheit von Windows XP Professional	129
Benutzerkonten in Windows XP Professional	130
Benutzerrechte	132
Ein Benutzerkonto anlegen	134
Ein Gruppenkonto anlegen	136
Berechtigungen einrichten	137
Berechtigungen für Freigaben	138
Berechtigungsarten für Dateien und Ordner	139
Berechtigungen für Dateien und Ordner erteilen	143
Dateien und Ordner überwachen	143
Besitzrechte verstehen	147
Definition von Besitz	148
Den Besitz erlangen	149
Zusammenfassung	150
Kapitel 5: Sicherheitsüberwachung	151
Was soll überwacht werden?	152
Vorteile der Überwachung	152
Die Kehrseite der Überwachung	154
Überwachung in Windows XP einrichten	155
Sicherheitsmaßnahmen überwachen	159
Zusammenfassung	161
Kapitel 6: Sicherheit bei der Telearbeit	163
Überblick über die Telearbeit: Chancen und Risiken	164
Schutz gegen Datenspionage	165
DFÜ-Verbindungen sichern	165
Verbindungen über ein virtuelles privates Netzwerk	167
VPN-Verbindungen und Leistung	171
Schutz vor Identitätsdiebstahl	172
Was allein schon die Vernunft gebietet	172
Verschlüsselte Authentifizierung	173

Sicherheit mit Anruferkennung/Rückruf	174
Produkte anderer Hersteller: SecurID, SafeWord	175
Schutz gegen Datendiebstahl	176
Dateien mit EFS verschlüsseln	176
Zusammenfassung	178
Teil II: Diagnose, Administration, Automatisierung und Problembehandlung mit Windows XP	179
Kapitel 7: Programme zur Verwaltung und Diagnose	181
Die Datenträgerverwaltung	182
Welches Dateisystem ist das beste?	183
Neuen Datenträger in Windows XP Professional einrichten	185
Die Ereignisanzeige	189
Systemmonitor	194
Einen Leistungsindikator in der Grafikanzeige hinzufügen	197
Warnungen nutzen	198
Verwendung der Ansicht Leistungsindikatorenprotokolle	199
Verwendung der Ansicht Bericht	201
Systeminformationen ausführen	201
Task-Manager	205
Zusammenfassung	209
Kapitel 8: Die Registrierung verstehen und nutzen	211
Die Registrierung: was sie ist und was sie tut	212
Wozu überhaupt mit der Registrierung arbeiten?	213
Zugriff auf die Registrierung vorbereiten	214
Registrierungs-Editor ausführen	214
Die Registrierung sichern	215
Die Registrierung wiederherstellen	216
In der Registrierung arbeiten	216
Die fünf Teilstrukturen der Registrierung	216
Schlüssel, Unterschlüssel und Werteinträge	217
Datentypen in der Registrierung	218
Der Speicherort der Registrierung	220
Informationssuche in der Registrierung	221
Werteinträge bearbeiten	222
Schlüssel oder Werteinträge hinzufügen	223
Schlüssel oder Werteinträge löschen	224
Schlüsselnamen kopieren	225
Beispiel: Windows-Namen und Organisation ändern	225
Schnellzugriff auf Schlüssel mit Registrierungsfavoriten	225
Zusammenfassung	226

Kapitel 9: Windows XP-Skripting	227
Was ist Skripting?	228
Shell-Skripting mit BAT- und CMD-Dateien	229
Skriptingprogramme	229
Ihr erstes Shell-Skript	230
Shell-Skripts mit Programmlogik	231
Einführung in den Windows Script Host	235
Die ausführbaren Dateien <i>WScript</i> und <i>CScript</i>	236
Skriptsprachen	236
XML-basierte Skripts	237
Ihr erstes WSH 2.0-Skript	238
Skriptlogik hinzufügen	240
Fortgeschrittene Konzepte	241
Objekte	242
Skripts planen	244
Skripts für die Administration	244
<i>AddUser.wsf</i>	244
<i>ChangeRole.wsf</i>	246
<i>LogEvent.vbs</i>	248
Zusammenfassung	249
 Kapitel 10: Katastrophenvorbeugung und Wiederherstellung	 251
Absturz von Windows XP Professional vermeiden	252
Zuverlässige Hardware kaufen	253
Schützen Sie sich vor Umweltgefahren	254
Windows XP Professional richtig installieren	255
Geprüfte und zertifizierte Hardwaretreiber kaufen	255
Das System immer korrekt herunterfahren	255
Festplatte regelmäßig sichern	256
Tun Sie nichts, wozu Sie keine Berechtigung haben	256
Vorbeugen	257
Dateien defragmentieren	257
Datenträger bereinigen	258
Datenträger auf Fehler überprüfen	259
Konfiguration wiederherstellen	260
Letzte als funktionierend bekannte Konfiguration	260
Systemwiederherstellung	261
Systemstartdiskette erstellen und verwenden	265
Die Wiederherstellungskonsole	267
Wiederherstellungskonsole installieren	267
Wiederherstellungskonsole verwenden	267
Die Treiberüberprüfung: ein Babysitter für Ihre Treiber	275
Treiberüberprüfung ausführen	276

Systemdateiüberprüfung	277
Systemdateiüberprüfung ausführen	278
Der Registrierungseintrag für den Bluescreen	279
Sichern und Wiederherstellen	279
Eine Sicherungskopie erstellen	279
Sicherung wiederherstellen	284
Zusammenfassung	285
Kapitel 11: Problembehandlung für Fortgeschrittene	287
Das Tao der Fehlerbehandlung	288
Das Problem „Es ist kaputt“ definieren	289
Wann fing das Problem an?	289
Ideen entwickeln und notieren	289
Ideen testen	290
Problem reparieren	290
Hinterher aufräumen	290
Für Transparenz sorgen	290
Dokumentieren	291
Problembehebung beim Drucken	292
Fehlerbehebungsszenario 1: Drucker nicht angeschlossen	292
Fehlerbehebungsszenario 2: Nichts aus der	
Druckwarteschlange wird gedruckt	293
Andere Maßnahmen der Fehlerbehebung bei Druckern	294
Fehlerbehebung in Windows XP Professional-Setup	296
Planung und Setup im Textmodus	296
Fehlerbehebungsszenario 3: Datenträger nicht gefunden	297
SCSI-Probleme behandeln	299
Problembehebung im Text- und im Oberflächenmodus	300
Probleme im Oberflächenmodus und beim ersten Starten	301
Behebung von Abbruchfehlern	302
Häufige Abbruchfehler	303
Reaktion auf Abbruchfehler	305
Abbruchfehler reparieren	306
Startprobleme beheben	307
Zusammenfassung	308
Teil III: Erweiterte Themengebiete	309
Kapitel 12: Die Microsoft Management Console	311
Die Standard-Funktionen der MMC	312
Wieso nur ein einziges Programm?	313
MMC-Begriffe, die man kennen sollte	313
Die MMC-Konsole	315
Was sind Snap-Ins?	315

Im Autorenmodus arbeiten und Snap-Ins hinzufügen	317
MMC-Ansichten anpassen	320
Benutzermodus – Vollzugriff	321
Benutzermodus – beschränkter Zugriff, mehrere Fenster	322
Benutzermodus – beschränkter Zugriff, Einzelfenster	323
Die Computerverwaltungskonsole	324
Zusätzliche Einstellungen	326
Datei	326
Aktion	327
Taskpad	327
Ansicht	331
Favoriten	331
Zusammenfassung	331

Kapitel 13: Windows XP Professional-Dienste verwalten **333**

Der Grund, warum es Dienste gibt	334
Die Konsole <i>Dienste</i>	335
Die Dienste von Windows XP Professional	336
Automatische Dienste	336
Manuelle Dienste	339
Deaktivierte Dienste	342
Zusätzliche Dienste	342
Konfiguration der Dienste	342
Allgemein	343
Anmelden	344
Wiederherstellen	344
Abhängigkeiten	346
Dienstbefehle	347
Problembehandlung bei Diensten	349
Zusammenfassung	349

Kapitel 14: Web-/FTP-Server betreiben **351**

Installation von Internet Information Server	352
IIS-Komponenten – Installieren oder lieber nicht?	353
Beschränkungen von IIS mit Windows XP Professional	355
Die IIS-Konsole	356
Verbindung mit Remote-IIS-Diensten	356
Grundlegende Konfigurationsverwaltung	357
Den Webserver konfigurieren	358
Einstellungen für die allgemeine Website	358
Websitekonfiguration	364
Konfiguration des FTP-Servers	375
FTP-Site	376
Sicherheitskonten	376

Meldungen	377
Basisverzeichnis	378
Virtuelle Verzeichnisse	379
Konfiguration des SMTP-Servers	381
SMTP-Grundkonfiguration	382
Zugriff	383
Nachrichten	384
Übermittlung	385
LDAP-Routing	386
Sicherheit	387
Problembehandlung bei IIS	388
Protokolldateien	388
Zusammenfassung	389
Anhang A: Verbindung zu Novell NetWare-Netzwerken	391
CSNW	392
Novell Directory Services contra Bindery-basierte Server	393
Novell-Verwaltungstools	395
Zugriff auf einen NetWare-Server	397
NetWare- und Windows-Netzwerke zusammen laufen lassen	399
Windows XP Professional für den parallelen Betrieb mit NetWare konfigurieren	399
Auf Novell-Druckern drucken	403
Lange Dateinamenunterstützung auf dem Novell-Server aktivieren	405
Eine Novell-Clientlösung aussuchen	405
Installation des Novell-Clients	406
Konfiguration des Novell-Clients	407
Zusammenfassung	407
Anhang B: Grundlagen von Active Directory	409
Sicherheit: wer das Netzwerk benutzen darf und wer nicht	411
Verwaltung eines Verzeichnisses mit Benutzern und anderen Netzwerkobjekten	412
Zentralisierung: ein „Anmeldeserver“	413
Suchen: Dinge im Netzwerk finden	414
Server finden: „Client-Server-Rendezvous“	415
Namensauflösung und DNS	415
Neue Arten von Subadministratoren erschaffen	416
Delegation: die Kontrolle über die Domäne aufteilen	418
Politische Interessen befriedigen	419
Umgang mit Verbindungs- und Replikationsproblemen	420
Skalierbarkeit: große Netzwerke aufbauen	421
Vereinfachung der Computernamen oder Vereinheitlichung des Namespace	422
Die Lust auf Macht und Kontrolle befriedigen	424

Einen Windows XP Professional-Rechner an eine AD-Domäne anschließen	424
Checkliste	424
Mit AD verbinden	425
Zusammenfassung	427
Stichwortverzeichnis	429