

Inhaltsverzeichnis

1. Das Windows 2000 Server-Examen 70-215	13
2. Das Microsoft Zertifizierungsprogramm ..	15
Zertifizierung zum Microsoft Certified Professional	16
Die unterschiedlichen Zertifizierungsarten	17
MCSE, der Microsoft Certified System Engineer	17
MCSE und MCDBA Tracks unter Windows 2000	17
Methoden auf dem Weg zum MCSE	19
Microsoft Certified Systems Engineer	20
Microsoft Certified Systems Engineer + Internet	21
3. Microsoft Windows 2000 kompakt	23
Wichtige Informationen rund um Windows 2000	24
Window NT 4-Kernel, das Fundament	24
Absicherung gegen Systemabstürze	25
Windows 2000 im Netzwerk	25
Netzwerkverwaltung und Dienste	26
Multimedia-Netzanwendungen	26
Windows 2000 und die Hardware	26
Windows 2000 Server und seine Dienste	27
Im Überblick: Die Windows 2000 Server-Familie	28
Windows 2000 Server	29
Windows 2000 Advanced Server	30
Windows 2000 Datacenter Server	31
4. Installieren von Microsoft Windows 2000	35
Überlegungen vor der eigentlichen Serverinstallation	36
Multiple Boot-Konfigurationen	36
Hardwareanforderungen	37

Windows 2000-Dateisysteme	38
Das Windows 2000-Setup	39
Upgrade auf Windows 2000	42
Die Konfiguration der Netzwerkdienste	44
Installationsstart und Winnt32.exe-Startoptionen	46
Installationsoptionen zu Winnt32	46
Weitere Varianten und Hilfen	48
Windows 2000 über ein Netzwerk installieren	49
Servervoraussetzungen	49
Installation des Remote-Installationsdienstes	50
Konfiguration des Remote-Installationsservers	52
Verwaltung der Installations-Image-Dateien	54
Installations-Images von einem Master-Computer	55
Erstellen von Bootdisketten	55
Systeminstallation auf den Arbeitsstationen	56
Zuweisung dynamischer IP-Adressen per DHCP	57
DHCP Up: Motivation für Bootmechanismen	58
Das Dynamic Host Configuration Protocol	58
DHCP-Options, Konfigurationsinformationen	59
Sicherheitsmechanismen vor ungewolltem Zugriff	59
DNS, Namensauflösungen im Netzwerk	60
Planung einer DNS-Struktur	60
Über die DNS-Datenbank	64
MS-DNS-Server konfigurieren	67
Im Blickpunkt: alles über den WINS-Dienst	78
WINS im Windows 2000-Netzwerk	79
WINS: Windows Internet Name Service	81
WINS-Server, einrichten und administrieren	83
Der Verzeichnisdienst Active Directory Services	89
Organisieren, verwalten und steuern mit ADS	90
Verzeichnisdienstfunktionen des Active Directory	91
Zentrale Verwaltung von Diensten und Anwendungen	91
ADS, Erweiterung bestehender Konzepte	91
ADS, grundlegende Konzepte und Architektur	93
Die logische Struktur von Active Directory	94
Namensgebung und Domänenkonzept	96
Leistungsmerkmale des Active Directory Service	103
Über die Zusammenarbeit von DNS und ADS	103

5. Datei- und Festplattensysteme in der Serverumgebung	109
Wesentliche Ziele eines RAID-Systems	110
Redundante Datenhaltung, die RAID-Technologie	110
Kompakt: Datei- und Festplattensysteme	115
Schreibgeschwindigkeit verschiedener Dateisysteme	116
Das FAT-Dateisystem, FAT16 und FAT32	116
Merkmale des FAT16-Dateisystem	117
Merkmale des FAT32-Dateisystems	117
FAT-Struktur und Clustergrößen	118
Sicherheitshinweise und Namenskonventionen	122
NTFS, das New Technology Dateisystem	122
Rechtevergabe für Benutzer und Benutzergruppen	124
Namenskonventionen für NTFS	127
Online-Kompression ganzer Verzeichnisse	127
Konvertierung von FAT nach NTFS	129
Vergabe von Datenträgerkontingenten	130
Basisfestplatten einrichten und verwalten	136
Einrichten der Basisfestplatten	136
Einbau einer neuen Festplatte	137
Partitionen auf Basisfestplatten erstellen	140
Dynamische Festplatten einrichten und verwalten	141
Einfache Datenträger	143
Übergreifende Datenträger	147
Stripeset-Datenträger	150
Plattenspiegelung, Schutz vor Hardwareausfällen	152
CDFS-Dateisystem für das Lesen von CD-ROMs	155
FAT-Dateisystem für das Lesen von Disketten	155
Einrichten eines Bootlaufwerks	157
Bearbeiten der Datei Boot.ini	158
Zusätzliche Festplattenkonfigurationen	160
Ruhezustand im Hibernate-Modus	160
Modi für die Betriebssystemlizenzenverwaltung	161

Datensicherung und Datenwiederherstellung	162
--	------------

Terminaldienste, Komponenten und Konfiguration	175
---	------------

Terminaldienste installieren	178
Terminaldienste konfigurieren	180
Anwendungen zur Nutzung über Terminaldienste	185
Terminaldienste-Clientsoftware installieren	186
Terminaldienste auf dem Client starten	188
Terminaldienste zur Remote-Verwaltung	189
Verwaltungsfunktionen auf Terminalserver	192
Terminaldienste auf mehreren Arbeitsstationen	203
Kompatibilitätsscripts für Terminaldienste	205
RAS-Dienst, Wählverbindungen	206

Alle Kommandozeilentools mit Parametern	215
--	------------

Netzwerkbefehle und deren Eigenschaften	221
--	------------

Net accounts	222
Net computer	224
Net config	225
Net config server	225
Net config workstation	226
Net continue	227
Net file	228
Net group	229
Net help	231
Net Helpmsg	231
Net localgroup	231
Net name	233
Net name lola /delete	234
Net pause	234
Net print	236
Net send	237
Net session	237
Net share	239
Net start	240
Net statistics	247
Net stop	248
Net time	249
Net use	250
Verbinden zu NetWare-Servern	253
Net user	253
Net view	256
Netstat	257
NBTSTAT	257

6. Prüfungsziele, Fakten und Hintergründe . 259

Prüfung und Prüfungsablauf	260
---	------------

Anmeldung und Prüfungsgebühren	260
Vor dem Beginn einer Prüfung	261

Ausführen des Prüfungslernprogramms	261
Info zu Prüfungsumfang und -dauer	262
Letzte Tipps und Hinweise für die Prüfung	262
Ihre Rechte als Prüfling	262
Auswertung und Anzeige des Prüfungsergebnisses	263

7. Übungsfragen und Antworten mit Erläuterungen 265

Richtige Antworten der Übungsfragen	404
---	-----

8. Simulation einer realen Prüfungssituation 409

Typischer Fragenblock zum Examen 70-215	410
---	-----

Die richtigen Antworten zur Testprüfung	450
---	-----

Prüfungssimulation auf der CD zum Buch	454
--	-----

Programm und Fragekatalog einrichten	455
--	-----

Installation und Programmstart	456
--------------------------------------	-----

Prüfungssimulation von A bis Z	466
--------------------------------------	-----

Eine Prüfung durchführen	466
--------------------------------	-----

Prüfungsthema vertiefen	470
-------------------------------	-----

Neue Prüfungen erzeugen	471
-------------------------------	-----

Prüfungsoptionen anpassen	472
---------------------------------	-----

Stichwortverzeichnis 475