



Inhalt auf einen Blick

Kapitel 1:	Planen eines Domänenmodells in einem Unternehmen	1
Kapitel 2:	Installation und Wartung des Windows NT Servers 4	29
Kapitel 3:	Benutzer und Gruppen verwalten	61
Kapitel 4:	Ressourcen verwalten	109
Kapitel 5:	Benutzerprofile, Systemrichtlinien und Hardwareprofile	137
Kapitel 6:	NT-Client-Administration	161
Kapitel 7:	NT-Domänen-Management	173
Kapitel 8:	Drucken	207
Kapitel 9:	NetWare-Anbindung	233
Kapitel 10:	Macintosh-Anbindung	265
Kapitel 11:	TCP/IP und verwandte Dienste	291
Kapitel 12:	Internet Services	319
Kapitel 13:	Internetwork Routing	337
Kapitel 14:	Remote Access Service	349
Kapitel 15:	Überwachen der Systemleistung	377
Kapitel 16:	Netzwerk-Monitor	401
Kapitel 17:	Festplattenkonfigurationen für Fehlertoleranzen	419
Kapitel 18:	NT-Fehlersuche	433
Anhang A:	Antworten zu den Testfragen	467
Anhang B:	Glossar	507
Inhalt der CD		539
Stichwortverzeichnis		541



Inhaltsverzeichnis

Einführung	XVII
An wen richtet sich dieses Buch?	XX
Was wird in diesem Buch behandelt?	XXI
Wie wird man ein MCSE?	XXI
Wo können Sie das Examen ablegen?	XXII
Tips für das Examen	XXIII

Danksagung	XXVI
-------------------	-------------

Kapitel I:	Planen eines Domänenmodells in einem Unternehmen	I
	Einführung in die Enterprise-Umgebung	3
	Netzwerkmodelle	4
	Das Arbeitsgruppenmodell	4
	Das Client/Server-Modell	5
	Das Domänenmodell	6
	Die verschiedenen Rollen eines NT-Servers	8
	Primäre Domänen-Controller	9
	Backup-Domänen-Controller (BDC)	10
	Die Vorteile von Backup-Domänen-Controllern (BDCs)	10
	Fragen zur Installation von Backup-Domänen-Controllern (BDCs)	11
	Synchronisation von Primärem Domänen-Controller (PDC) und Backup-Domänen-Controllern (BDC)	11
	Planung Ihres Backup-Domänen-Controllers	12
	Alleinstehende Server	13
	Vertrauensstellungen	13
	Die vier NT-Domänenmodelle	16
	Das Modell der Einzeldomäne	16
	Das Master-Domänenmodell	17
	Das Modell der mehrfachen Master-Domänen	18
	Das Modell der kompletten Vertrauensstellung	20
	Windows NT-Verzeichnisdienste	21
	Zusammenfassung	22
	Übungsfragen	23

Kapitel 2:	Installation und Wartung des Windows NT Servers 4	29
	Fragen zur Planung eines Windows NT Servers	31
	Hardware-Mindestausstattung	31
	Server-Partitionen	32
	Wahl eines Dateisystems	33
	Wahl des Lizenzmodus	35
	Wahl der Netzwerkprotokolle	36
	Überblick über die Installation von Windows NT Server	38
	Phase 0: Vorbereitung der NT Server-Installation	38
	Phase 1: Informationen über Ihren Computer sammeln	38
	Phase 2: Windows NT-Netzwerkkonfiguration	39
	Phase 3: Setup abschließen	40
	Simulation einer NT-Enterprise-Umgebung	40
	Für die Übungen notwendige Ausstattung	41
	Vorbereitung der Festplatte	42
	Informationen über Ihre Konfiguration sammeln	43
	Installation von NT Server für eine Enterprise-Umgebung	43
	Installation von NT Workstation	48
	Mitglied einer Domäne werden	53
	Ein Computerkonto vom Domänen-Controller aus einrichten	53
	Ein Computerkonto von einer NT Workstation aus einrichten	54
	Vertrauensstellungen implementieren	56
	Zusammenfassung	58
	Übungsfragen	59
Kapitel 3:	Benutzer und Gruppen verwalten	61
	Benutzerkonten verwalten	63
	Ein neues Benutzerkonto einrichten	63
	Deaktivieren eines Kontos	67
	Löschen eines Benutzerkontos	67
	Umbenennen eines Benutzerkontos	68
	Verwalten der Benutzereigenschaften	69
	Benutzereigenschaften mehrerer Benutzerkonten verwalten	76
	Kopieren von Benutzerkonten mit Hilfe von Templates	76
	Verwalten von Gruppen	78
	Lokale und globale Gruppen	79
	Lokale und globale Standardgruppen	81
	Besondere Gruppen	83
	Wie lokale und globale Gruppen zusammenarbeiten	84
	Lokale Gruppen erstellen	86
	Globale Gruppen erstellen	87
	Lokale und globale Gruppen löschen	88
	Gruppenverwaltung über Domänengrenzen hinweg	88

Sicherheitsrichtlinien verwalten	91
Kontenrichtlinien verwalten	91
Richtlinien für Benutzerrechte verwalten	95
Die Überwachungsrichtlinien verwalten	99
Zusammenfassung	101
Übungsfragen	102

Kapitel 4: Ressourcen verwalten 109

NT-Berechtigungen und Sicherheit	111
Lokale Ressourcen verwalten	112
NTFS-Sicherheit	113
Lokale Sicherheit implementieren	115
Weitere Optionen in der Dialogbox	
Verzeichnisberechtigungen	115
Standardberechtigungen	119
Standardeinstellung der Berechtigungen für	
Unterverzeichnisse und Dateien	120
Netzwerkressourcen verwalten	120
Erstellen und Freigeben einer Ressource	121
Berechtigungen für freigegebene Verzeichnisse festlegen	122
Auf Netzwerkressourcen zugreifen	125
Ablauf von Zugriffen auf Ressourcen	126
Zugriffskontrollliste	127
Zusammenspiel von lokaler Sicherheit und	
Netzwerksicherheit	129
Dateiressourcen überwachen	129
Zusammenfassung	132
Übungsfragen	133

Kapitel 5: Benutzerprofile, Systemrichtlinien und Hardwareprofile 137

Wie NT Server Konfigurationsinformationen speichert	140
Benutzerprofile	141
Vorteile der Benutzerprofile	141
In den Benutzerprofilen gespeicherte	
Konfigurationsinformationen	142
Lokale Benutzerprofile	142
Server-gespeicherte Profile	144
Verpflichtende Benutzerprofile	145
Systemrichtlinien	145
Benutzer- und Gruppensystemrichtlinien	146
Computersystemrichtlinien	153
Hardwareprofile	154
Zusammenfassung	156
Übungsfragen	157

Kapitel 6:	NT-Client-Administration	161
	Startdisketten für Installation im Netzwerk erstellen	164
	Vorbereitung der Installationsdateien für die Netzwerkinstallation	164
	Startdisketten für die Installation im Netzwerk erstellen	165
	Installationsdiskettensätze erstellen	169
	Client-basierte Netzwerkverwaltungsprogramme kopieren	169
	Zusammenfassung	170
	Übungsfragen	171
Kapitel 7:	NT-Domänen-Management	173
	Server-Manager	175
	Computer mit dem Server-Manager verwalten	176
	Mit dem Server-Manager Domänen verwalten	194
	PDC/BDC SAM-Synchronisation	196
	Suchdienste / Browser-Dienste	197
	Die Rollen, die Browser-Computer übernehmen können	198
	Wie Browser-Computer ausgewählt werden	201
	Browsen in einem Unternehmens-Netzwerk	201
	Browser-Fehler	202
	Zusammenfassung	202
	Übungsfragen	203
Kapitel 8:	Drucken	207
	Einführung ins Drucken	209
	Druckerterminologie	209
	Überblick über den NT-Druckvorgang	211
	NT-Druck-Clients	212
	NT 4-Dienstprogramme für das Drucken	213
	Drucker erstellen	214
	Einen Druckauftrag zu NT-Druckern schicken	217
	NT-Drucker verwalten	217
	Drucker verwalten	218
	Zusammenfassung	229
	Übungsfragen	230
Kapitel 9:	NetWare-Anbindung	233
	NWLink-IPX/SPX-kompatibles Transportprotokoll	235
	Client Services für NetWare	238
	Client Services für NetWare installieren	239
	Konfiguration der Client Services für NetWare	240
	Gateway Services für NetWare	242
	Vorteile des Einsatzes von GSNW	243



Benutzen des Dynamic Host Configuration Protocols (DHCP)	300
Der Bedarf an DHCP	301
DHCP-Grundlagen	301
DHCP Clients	302
Installieren eines DHCP Clients	304
DHCP-Server	305
Windows Internet Name Service (WINS)	308
NetBIOS Name Registration	308
WINS Name Registration	309
LMHOST-Dateien	309
WINS als Alternative zu den LMHOSTS-Dateien	310
WINS und DHCP als partnerschaftliche Dienste	310
WINS Name Registration-Datenbank	311
Domain Name Server	312
Zusammenfassung	316
Übungsfragen	316

Kapitel 12: Internet Services 319

Intranet versus Internet	321
Terminologie der Internet-Dienste	322
Internet Tools im Windows NT Server	324
Internet Explorer	325
Internet Information Server (IIS)	325
Integrierte Dienste des Internet Information Servers	325
IIS installieren und konfigurieren	326
IIS konfigurieren	328
Service-Eigenschaften konfigurieren	329
Verzeichniseigenschaften konfigurieren	330
Logging-Eigenschaften konfigurieren	331
Weitere Eigenschaften konfigurieren	331
Virtuelle Verzeichnisse und Server konfigurieren	332
Zusammenfassung	333
Übungsfragen	333

Kapitel 13: Internetwork Routing 337

MultiProtocol Router	339
IP Routing	341
RIP Protocol for Dynamic IP/IPX Routing	344
BOOTP und DHCP	346
Zusammenfassung	347
Übungsfragen	348



Kapitel 14:	Remote Access Service	349
	Grundsätzliches über RAS	351
	RAS-Server und RAS-Clients	352
	RAS-Clients	352
	Der RAS-Server	353
	RAS-Server installieren	354
	Analoges Modem für RAS	354
	ISDN-Adapter mit RAS	356
	RAS-Server installieren	358
	Wide Area Network (WAN) Connectivity-Optionen	359
	PSTN	360
	ISDN	360
	X.25	360
	RS-232 Null-Modemkabel	361
	PPTP	361
	Local Area Network (LAN) Protocols mit RAS	362
	TCP/IP	362
	NetBEUI	364
	Protokolle für RAS konfigurieren	364
	Remote Access-Protokolle	366
	RAS und SLIP	366
	RAS und PPP	366
	RAS-Sicherheit	367
	Rechte unter RAS	367
	Verschlüsselung unter RAS	368
	RAS-Clients	370
	RAS-Client Software installieren	370
	Erstellen einer DFÜ-Verbindung	370
	Client Protokolle	372
	Sicherheit	372
	Skripte	373
	Eine RAS-Installation testen	373
	Zusammenfassung	374
	Übungsfragen	375
Kapitel 15:	Überwachen der Systemleistung	377
	Systemmonitor	379
	Zweck des Systemmonitors	380
	Leistungsverfolgung durch den Systemmonitor	382
	Erkennen von Engpässen mit dem Systemmonitor	385
	Durch den Systemmonitor verfügbare Ansichten	389
	Optimieren des NT-Servers	394

Fehlermeldung NTDETECT.COM nicht vorhanden	439
Reparaturprozeß	440
Konfigurationsfehler	442
Fehlersuche Ressourcen	444
Druckprobleme	444
Fehlersuche bei Servern mit Fernzugriff (RAS)	445
Fehlersuche Connectivity	445
Zugriff auf Dateien und Ressourcen	446
Reparaturstrategien	447
Ereignisprotokoll	447
Letzte als funktionierend bekannte Konfiguration	450
Registrierung	451
Notfalldiskette	452
Erweiterte Fehlerbehebung	454
Blue Screen	455
Kernel-Debugger	456
Anwenden des Kernel-Debuggers	458
Auswertung der Systemspeicher-Protokolldatei	459
Zusammenfassung	461
Fehlersuche Hardware	461
Fehlersuche Ressourcen	462
Reparaturmethoden	463
Erweiterte Fehlerbehebung	464
Übungsfragen	465
Anhang A:	
Antworten zu den Testfragen	467
Anhang B:	
Glossar	507
Inhalt der CD	539
The Edge Test: Windows NT Server 4.0 in the Enterprise Exam Preparation-Software	539
Microsoft Train_Cert Offline	
Web Site und Internet Explorer 3.0	539
NT-EnterpriseCert 4.0 von Transcender Corporation	540
Microsoft TechNet Technical Information Network	540
Stichwortverzeichnis	541