

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	9
Microsoft-Zertifizierungen	10
Errata und Support für dieses Buch	10
Bleiben Sie am Ball	11
Auf die Prüfung vorbereiten	11
Kapitel 1 Server installieren und konfigurieren	13
Prüfungsziel 1.1: Server installieren	14
Eine Serverinstallation planen	14
Installationsoptionen auswählen	18
Server aktualisieren	25
Prüfungszielzusammenfassung	30
Lernzielkontrolle	30
Prüfungsziel 1.2: Server konfigurieren	32
Aufgaben nach der Installation	32
Server-Manager verwenden	41
Dienste konfigurieren	51
Serververwaltung delegieren	52
Prüfungszielzusammenfassung	54
Lernzielkontrolle	54
Prüfungsziel 1.3: Lokalen Speicher konfigurieren	56
Serverspeicher planen	56
Windows-Datenträgereinstellungen	58
Mit Datenträgern arbeiten	62
Prüfungszielzusammenfassung	80
Lernzielkontrolle	81
Kapitelzusammenfassung	82
Antworten	82
Kapitel 2 Serverrollen und -features konfigurieren	89
Prüfungsziel 2.1: Datei- und Freigabebegriff konfigurieren	90
Ordnerfreigaben erstellen	90
Berechtigungen zuweisen	96

Volumeschattenkopien konfigurieren	106
Datenträgerkontingente konfigurieren	107
Prüfungszielzusammenfassung	109
Lernzielkontrolle	109
Prüfungsziel 2.2: Druck- und Dokumentdienste konfigurieren	112
Einen Druckerserver bereitstellen	112
Einen Drucker freigeben	118
Dokumente verwalten	123
Drucker verwalten	124
Die Rolle Druck- und Dokumentdienste verwenden	126
Prüfungszielzusammenfassung	132
Lernzielkontrolle	132
Prüfungsziel 2.3: Server für die Remoteverwaltung konfigurieren	135
Remoteverwaltung mit dem Server-Manager	135
Remoteserver-Verwaltungstools verwenden	143
Mit Remoteservern arbeiten	144
Prüfungszielzusammenfassung	145
Prüfungszielkontrolle	145
Antworten	147
Kapitel 3 Hyper-V konfigurieren	153
Prüfungsziel 3.1: Einstellungen für den virtuellen Computer erstellen und konfigurieren	154
Virtualisierungsarchitekturen	154
Hyper-V-Implementierungen	156
Hyper-V installieren	158
Hyper-V-Manager verwenden	161
Ressourcenmessung konfigurieren	175
Prüfungszielzusammenfassung	175
Lernzielkontrolle	176
Prüfungsziel 3.2: Speicher des virtuellen Computers erstellen und konfigurieren	178
Formate virtueller Festplatten	178
Virtuelle Festplatten erstellen	179
Pass-Through-Datenträger konfigurieren	186
Virtuelle Festplatten modifizieren	187
Snapshots erstellen	189
Mit einem SAN verbinden	190
Prüfungszielzusammenfassung	194
Lernzielkontrolle	195
Prüfungsziel 3.3: Virtuelle Netzwerke erstellen und konfigurieren	197
Virtuelle Switches erstellen	197
Virtuelle Netzwerkadapter erstellen	204
Konfigurationen virtueller Netzwerke erstellen	209
Prüfungszielzusammenfassung	210

Lernzielkontrolle	211
Antworten	212
Kapitel 4 Kernnetzwerkdienste bereitstellen und konfigurieren	217
Prüfungsziel 4.1: IPv4- und IPv6-Adressierung	218
IPv4-Adressierung	218
IPv6-Adressierung	226
Einen IP-Übergang planen	231
Prüfungszielzusammenfassung	235
Lernzielkontrolle	235
Prüfungsziel 4.2: Den DHCP-Dienst bereitstellen und konfigurieren	237
DHCP	237
Einen DHCP-Server bereitstellen	243
Einen DHCP-Relay-Agenten bereitstellen	248
Prüfungszielzusammenfassung	251
Lernzielkontrolle	251
Prüfungsziel 4.3: Den DNS-Dienst bereitstellen und konfigurieren	253
Die DNS-Architektur	253
Einen DNS-Server bereitstellen	262
Lernzielzusammenfassung	270
Lernzielkontrolle	271
Antworten	272
Kapitel 5 Active Directory installieren und verwalten	279
Prüfungsziel 5.1: Domänencontroller installieren	280
Active Directory-Domänendienste bereitstellen	280
Prüfungszielzusammenfassung	296
Lernzielkontrolle	297
Prüfungsziel 5.2: Active Directory-Benutzer und -Computer erstellen und verwalten	299
Benutzerobjekte erstellen	299
Active Directory-Objekte verwalten	313
Prüfungszielzusammenfassung	318
Lernzielkontrolle	319
Prüfungsziel 5.3: Active Directory-Gruppen und Organisationseinheiten erstellen und verwalten	321
Organisationseinheiten erstellen	322
Mit Gruppen arbeiten	325
Prüfungszielzusammenfassung	335
Lernzielkontrolle	336
Antworten	337

Kapitel 6 Gruppenrichtlinien erstellen und verwalten	343
Prüfungsziel 6.1: Gruppenrichtlinienobjekte (GPOs) erstellen	344
Gruppenrichtlinienobjekte	344
Einen zentralen Speicher konfigurieren	345
Die Konsole Gruppenrichtlinienverwaltung	346
Starter-Gruppenrichtlinienobjekte verwalten	349
Gruppenrichtlinieneinstellungen konfigurieren	350
Mehrfache lokale Gruppenrichtlinienobjekte erstellen	351
Prüfungszielzusammenfassung	353
Lernzielkontrolle	354
Prüfungsziel 6.2: Sicherheitsrichtlinien konfigurieren	356
Lokale Richtlinien definieren	356
Benutzerkontensteuerung konfigurieren	369
Prüfungszielzusammenfassung	372
Lernzielkontrolle	373
Prüfungsziel 6.3: Richtlinien für Anwendungseinschränkungen konfigurieren	376
Richtlinien für Softwareeinschränkung	376
AppLocker verwenden	383
Prüfungszielzusammenfassung	386
Lernzielkontrolle	387
Prüfungsziel 6.4: Windows-Firewall konfigurieren	389
Windows-Firewalleinstellungen	389
Mit der Windows-Firewall arbeiten	390
Die Windows-Firewall-Systemsteuerung	391
Die Konsole Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit	395
Prüfungszielzusammenfassung	401
Prüfungszielkontrolle	401
Antworten	403
Index	409
Der Autor	423