

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b>	<b>19</b>
Systemvoraussetzungen	21
Hardwarevoraussetzungen	22
Softwarevoraussetzungen	23
Verwenden der CD	23
So installieren Sie die Übungstests	24
So benutzen Sie die Übungstests	24
So deinstallieren Sie die Übungstests	25
Danksagungen	25
Errata und Support	26
Bleiben Sie am Ball	26
Vorbereiten auf die Prüfung	26
<b>Kapitel 1: Erstellen einer Active Directory-Domäne</b>	<b>27</b>
Bevor Sie beginnen	27
Lektion 1: Installieren der Active Directory-Domänendienste	29
Active Directory, Identität und Zugriff	29
Mehr als nur Identität und Zugriff	34
Komponenten einer Active Directory-Infrastruktur	35
Vorbereiten der Erstellung einer neuen Windows Server 2008-Gesamtstruktur	38
Hinzufügen der AD DS-Rolle über die Windows-Oberfläche	39
Erstellen eines Domänencontrollers	40
Zusammenfassung der Lektion	49
Lernzielkontrolle	49
Lektion 2: Active Directory-Domänendienste auf Server Core	51
Grundlegendes zu Server Core	51
Installieren von Server Core	52
Ausführen der Aufgaben für die Erstkonfiguration	53
Serverkonfiguration	53
Hinzufügen der AD DS zu einer Server Core-Installation	55
Entfernen von Domänencontrollern	55
Zusammenfassung der Lektion	58
Lernzielkontrolle	59
Rückblick auf dieses Kapitel	60
Zusammenfassung des Kapitels	60
Schlüsselbegriffe	60
Übung mit Fallbeispiel	61
Erstellen einer Active Directory-Gesamtstruktur	61
Machen Sie einen Übungstest	61

<b>Kapitel 2: Verwalten der Active Directory-Domäendienste</b>	63
Bevor Sie beginnen	63
Lektion 1: Arbeiten mit Active Directory-Snap-Ins	65
Grundlagen der Microsoft Management Console	65
Active Directory-Verwaltungstools	67
Starten der Active Directory-Verwaltungstools	67
Hinzufügen der Verwaltungstools zu Ihrem Startmenü	68
Erstellen einer benutzerdefinierten Konsole mit Active Directory-Snap-Ins	68
Ausführen von Verwaltungstools mit alternativen Anmeldeinformationen	69
Speichern und Bereitstellen einer benutzerdefinierten Konsole	70
Zusammenfassung der Lektion	76
Lernzielkontrolle	76
Lektion 2: Erstellen von Objekten in Active Directory	78
Erstellen einer Organisationseinheit	78
Erstellen eines Benutzerobjekts	80
Erstellen eines Gruppenobjekts	82
Erstellen eines Computerobjekts	84
Suchen von Objekten in Active Directory	86
Grundlagen von definierten, relativ definierten und allgemeinen Namen	93
Suchen von Objekten mithilfe von Dsquery	93
Zusammenfassung der Lektion	101
Lernzielkontrolle	101
Lektion 3: Delegierung und Sicherheit von Active Directory-Objekten	103
Grundlagen der Delegierung	103
Anzeigen der ACL für ein Active Directory-Objekt	104
Eigenschaftsberechtigungen, Zugriffssteuerungsrechte und Objektberechtigungen	106
Zuweisen einer Berechtigung über das Dialogfeld <i>Erweiterte Sicherheitseinstellungen</i>	107
Verwalten von Berechtigungen mit Vererbung	108
Delegieren von Administrationsaufgaben mit dem Assistenten zum Zuweisen der Objektverwaltung	109
Berichte über und Anzeigen von Berechtigungen	110
Entfernen oder Zurücksetzen von Berechtigungen für ein Objekt	110
Grundlagen von effektiven Berechtigungen	111
Entwerfen einer OU-Struktur zum Unterstützen der Delegierung	112
Zusammenfassung der Lektion	114
Lernzielkontrolle	115
Rückblick auf dieses Kapitel	116
Zusammenfassung des Kapitels	116
Schlüsselbegriffe	116
Übung mit Fallbeispiel	117
Verwalten von Organisationseinheiten und Delegierung	117
Vorgeschlagene Übungen	117
Verwalten von Active Directory-Konten	117
Machen Sie einen Übungstest	119

<b>Kapitel 3: Verwalten von Benutzerkonten . . . . .</b>	<b>121</b>
Bevor Sie beginnen . . . . .	122
Lektion 1: Automatisieren der Benutzerkontoerstellung . . . . .	123
Erstellen von Benutzern mit Vorlagen . . . . .	123
Verwenden von Active Directory-Befehlszeilenprogrammen . . . . .	125
Erstellen von Benutzern mit DSAdd . . . . .	126
Exportieren von Benutzern mit CSVDE . . . . .	126
Importieren von Benutzern mit CSVDE . . . . .	127
Importieren von Benutzern mit LDIFDE . . . . .	128
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	135
Lernzielkontrolle . . . . .	135
Lektion 2: Durchführen der Administration mit PowerShell und Active Directory-Verwaltungscenter . . . . .	137
Grundlagen von Windows PowerShell . . . . .	137
Vorbereiten der Active Directory-Administration mit Windows PowerShell . . . . .	138
Cmdlets . . . . .	140
Parameter . . . . .	141
<i>Get-Help</i> . . . . .	142
Objekte . . . . .	142
Variablen . . . . .	143
Pipeline . . . . .	144
Aliase . . . . .	146
Namespaces, Anbieter und PSDrives . . . . .	146
Die Active Directory-PowerShell-Anbieter . . . . .	147
Erstellen eines Benutzers mit Windows PowerShell . . . . .	148
Füllen von Benutzerattributen . . . . .	149
Importieren von Benutzern aus einer Datenbank mit Windows PowerShell . . . . .	150
Das Active Directory-Verwaltungscenter . . . . .	151
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	158
Lernzielkontrolle . . . . .	159
Lektion 3: Unterstützen von Benutzerobjekten und -konten . . . . .	160
Verwalten von Benutzerattributen über das Snap-In <i>Active Directory-Benutzer und -Computer</i> . . . . .	160
Verwalten von Attributen mit DSMod und DSGet . . . . .	164
Verwalten von Benutzerattributen mit Windows PowerShell . . . . .	166
Grundlagen von Namens- und Kontoattributen . . . . .	167
Verwalten von Benutzerkonten . . . . .	171
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	179
Lernzielkontrolle . . . . .	179
Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	181
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	181
Schlüsselbegriffe . . . . .	181
Übung mit Fallbeispiel . . . . .	182
Importieren von Benutzerkonten . . . . .	182

Vorgeschlagene Übungen .....	182
Automatisieren der Benutzerkontoerstellung .....	182
Verwalten von Active Directory-Konten .....	183
Verwenden des Active Directory-Verwaltungscenters .....	183
Machen Sie einen Übungstest .....	183
<b>Kapitel 4: Verwalten von Gruppen .....</b>	<b>185</b>
Bevor Sie beginnen .....	185
Lektion 1: Verwalten eines Unternehmens mithilfe von Gruppen .....	187
Die Bedeutung von Gruppen .....	187
Definieren von Namenskonventionen für Gruppen .....	193
Grundlagen von Gruppentypen .....	195
Grundlagen des Gruppenbereichs .....	195
Konvertieren von Gruppenbereich und -typ .....	200
Verwalten von Gruppenmitgliedschaften .....	202
Entwickeln einer Gruppenverwaltungsstrategie .....	204
Zusammenfassung der Lektion .....	209
Lernzielkontrolle .....	209
Lektion 2: Automatisieren der Erstellung und Verwaltung von Gruppen .....	211
Erstellen von Gruppen mit DSAdd .....	211
Importieren von Gruppen mit CSVDE .....	212
Importieren von Gruppen mit LDIFDE .....	213
Abrufen von Gruppenmitgliedschaften mit DSGet .....	214
Ändern von Gruppenmitgliedschaften mit DSMod .....	215
Kopieren der Gruppenmitgliedschaft .....	215
Verschieben und Umbenennen von Gruppen mit DSMove .....	215
Löschen von Gruppen mit DSRm .....	216
Verwalten von Gruppen mit Windows PowerShell .....	217
Zusammenfassung der Lektion .....	220
Lernzielkontrolle .....	220
Lektion 3: Verwalten von Gruppen in einem Unternehmen .....	222
Empfohlene Vorgehensweisen für Gruppenattribute .....	222
Schützen von Gruppen vor versehentlichem Löschen .....	224
Delegieren der Verwaltung von Gruppenmitgliedschaften .....	225
Grundlagen von Schattengruppen .....	230
Standardgruppen .....	231
Spezialidentitäten .....	233
Zusammenfassung der Lektion .....	236
Lernzielkontrolle .....	237
Rückblick auf dieses Kapitel .....	238
Zusammenfassung des Kapitels .....	238
Schlüsselbegriffe .....	238
Übung mit Fallbeispiel .....	239
Implementieren einer Gruppenstrategie .....	239
Vorgeschlagene Übungen .....	239
Automatisieren von Gruppenmitgliedschaften und Schattengruppen .....	239
Machen Sie einen Übungstest .....	240

<b>Kapitel 5: Verwalten von Computerkonten . . . . .</b>	<b>241</b>
Bevor Sie beginnen . . . . .	242
Lektion 1: Erstellen von Computern und Hinzufügen von Computern zur Domäne . . . . .	243
Grundlagen von Arbeitsgruppen, Domänen und Vertrauensstellungen . . . . .	243
Voraussetzungen für das Hinzufügen eines Computers zur Domäne . . . . .	244
Container und OUs für Computer . . . . .	244
Delegieren der Berechtigung zum Erstellen von Computern . . . . .	246
Vorbereiten eines Computerkontos . . . . .	247
Hinzufügen eines Computers zur Domäne . . . . .	248
Computer sicher erstellen und zur Domäne hinzufügen . . . . .	250
Offline-Domänenbeitritt . . . . .	254
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	261
Lernzielkontrolle . . . . .	261
Lektion 2: Automatisieren der Erstellung von Computerobjekten . . . . .	263
Importieren von Computern mit CSVDE . . . . .	263
Importieren von Computern mit LDIFDE . . . . .	264
Erstellen von Computern mit DSAdd . . . . .	265
Erstellen von Computern mit NetDom . . . . .	265
Erstellen von Computern mit Windows PowerShell . . . . .	266
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	268
Lernzielkontrolle . . . . .	269
Lektion 3: Unterstützen von Computerobjekten und -konten . . . . .	270
Konfigurieren von Computereigenschaften . . . . .	270
Verschieben eines Computers . . . . .	271
Verwalten eines Computers über das Snap-In <i>Active Directory-Benutzer und -Computer</i> .	272
Grundlagen von Computeranmeldung und sicheren Kanälen . . . . .	272
Erkennen von Problemen mit Computerkonten . . . . .	273
Zurücksetzen eines Computerkontos . . . . .	274
Umbenennen eines Computers . . . . .	275
Deaktivieren und Aktivieren von Computerkonten . . . . .	276
Löschen von Computerkonten . . . . .	277
Wiederverwenden von Computerkonten . . . . .	278
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	280
Lernzielkontrolle . . . . .	280
Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	282
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	282
Schlüsselbegriffe . . . . .	282
Übungen mit Fallbeispiel . . . . .	282
Übung mit Fallbeispiel 1: Erstellen von Computerobjekten und Hinzufügen von Computerobjekten zur Domäne . . . . .	282
Übung mit Fallbeispiel 2: Automatisieren der Erstellung von Computerobjekten . . . . .	283
Vorgeschlagene Übungen . . . . .	283
Erstellen und Verwalten von Computerkonten . . . . .	283
Machen Sie einen Übungstest . . . . .	285

<b>Kapitel 6: Implementieren einer Gruppenrichtlinieninfrastruktur</b>	287
Bevor Sie beginnen	288
Lektion 1: Implementieren von Gruppenrichtlinien	289
Was ist Konfigurationsverwaltung?	289
Grundlagen von Gruppenrichtlinien	290
Gruppenrichtlinienobjekte	297
Richtlinieneinstellungen	304
Registrierungsrichtlinien im Knoten <i>Administrative Vorlagen</i>	307
Zusammenfassung der Lektion	318
Lernzielkontrolle	319
Lektion 2: Verwalten des Gruppenrichtlinienbereichs	321
Gruppenrichtlinienobjekt-Verknüpfungen	322
Gruppenrichtlinienobjektvererbung und -rangfolge	324
Verwenden von Sicherheitsfiltern zum Bearbeiten des GPO-Bereichs	329
WMI-Filter	333
Aktivieren oder Deaktivieren von GPOs und GPO-Knoten	335
Zielgruppenadressierung von Einstellungen	336
Gruppenrichtlinienverarbeitung	337
Loopbackrichtlinienverarbeitung	340
Zusammenfassung der Lektion	346
Lernzielkontrolle	347
Lektion 3: Unterstützen von Gruppenrichtlinien	348
Wann werden Einstellungen wirksam?	348
Richtlinienergebnissatz	350
Überprüfen von Richtlinienereignisprotokollen	355
Zusammenfassung der Lektion	358
Lernzielkontrolle	359
Rückblick auf dieses Kapitel	360
Zusammenfassung des Kapitels	360
Schlüsselbegriffe	360
Übung mit Fallbeispiel	361
Implementieren einer Gruppenrichtlinie	361
Vorgeschlagene Übungen	361
Erstellen und Anwenden von Gruppenrichtlinienobjekten	361
Machen Sie einen Übungstest	362
<b>Kapitel 7: Verwalten der Unternehmenssicherheit und -konfiguration mit Gruppenrichtlinieneinstellungen</b>	363
Bevor Sie beginnen	363
Lektion 1: Delegieren des Supports von Computern	365
Grundlagen von Richtlinien für eingeschränkte Gruppen	365
Delegieren der Verwaltung mithilfe von Richtlinien für eingeschränkte Gruppen mit der Einstellung <i>Mitglied von</i>	368
Delegieren der Verwaltung mithilfe von Richtlinien für eingeschränkte Gruppen mit der Einstellung <i>Mitglieder dieser Gruppe</i>	369
Zusammenfassung der Lektion	374
Lernzielkontrolle	374

Lektion 2: Verwalten von Sicherheitseinstellungen . . . . .	376
Was ist die Sicherheitsrichtlinienverwaltung? . . . . .	376
Konfigurieren der lokalen Sicherheitsrichtlinie . . . . .	377
Verwalten der Sicherheitskonfiguration mit Sicherheitsvorlagen . . . . .	378
Der Sicherheitskonfigurations-Assistent . . . . .	385
Einstellungen, Vorlagen, Richtlinien und GPOs . . . . .	392
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	398
Lernzielkontrolle . . . . .	399
Lektion 3: Verwalten von Software mithilfe von Gruppenrichtlinien . . . . .	400
Grundlagen der Gruppenrichtlinie für die Softwareinstallation . . . . .	400
Vorbereiten eines Softwareverteilungspunktes . . . . .	404
Erstellen eines Gruppenrichtlinienobjekts für die Softwarebereitstellung . . . . .	404
Verwalten des Bereichs für ein Softwarebereitstellungs-GPO . . . . .	405
Warten von Anwendungen, die mithilfe von Gruppenrichtlinien bereitgestellt wurden . . . . .	406
GPSI und langsame Verbindungen . . . . .	408
Grundlagen von AppLocker . . . . .	408
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	412
Lernzielkontrolle . . . . .	413
Lektion 4: Implementieren einer Überwachungsrichtlinie . . . . .	415
Überwachungsrichtlinie . . . . .	415
Überwachen des Zugriffs auf Dateien und Ordner . . . . .	418
Überwachen von Verzeichnisdienständerungen . . . . .	422
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	429
Lernzielkontrolle . . . . .	429
Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	431
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	431
Schlüsselbegriffe . . . . .	431
Übungen mit Fallbeispiel . . . . .	432
Übung mit Fallbeispiel 1: Installieren von Software mit der Gruppenrichtlinie für Softwareinstallation . . . . .	432
Übung mit Fallbeispiel 2: Konfigurieren der Sicherheit . . . . .	432
Vorgeschlagene Übungen . . . . .	433
Konfigurieren von eingeschränkten Gruppen . . . . .	433
Verwalten der Sicherheitskonfiguration . . . . .	435
Machen Sie einen Übungstest . . . . .	436
<b>Kapitel 8: Verbessern der Sicherheit für die Authentifizierung in einer AD DS-Domäne . . . . .</b>	<b>437</b>
Bevor Sie beginnen . . . . .	437
Lektion 1: Konfigurieren von Kennwort- und Sperrungsrichtlinien . . . . .	439
Grundlagen von Kennwortrichtlinien . . . . .	439
Grundlagen von Kontosperrungsrichtlinien . . . . .	441
Konfigurieren der Domänenkennwort- und Sperrungsrichtlinie . . . . .	442
Fein abgestimmte Kennwort- und Sperrungsrichtlinie . . . . .	443
Grundlagen von Kennworteinstellungsobjekten . . . . .	444
PSO-Vorrang und resultierendes PSO . . . . .	445
PSOs und OUs . . . . .	446
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	450
Lernzielkontrolle . . . . .	451

Lektion 2: Überwachen der Authentifizierung . . . . .	452
Anmeldeversuche und Anmeldeereignisse . . . . .	452
Konfigurieren von authentifizierungsbezogenen Überwachungsrichtlinien . . . . .	453
Festlegen des Bereichs von Überwachungsrichtlinien . . . . .	454
Anzeigen von Anmeldeereignissen . . . . .	456
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	457
Lernzielkontrolle . . . . .	458
Lektion 3: Konfigurieren von schreibgeschützten Domänencontrollern . . . . .	459
Authentifizierung und Domänencontroller in einer Zweigstelle . . . . .	459
Schreibgeschützte Domänencontroller . . . . .	460
Bereitstellen eines RODCs . . . . .	462
Kennwortreplikationsrichtlinie . . . . .	466
Verwalten der RODC-Zwischenspeicherung von Anmeldeinformationen . . . . .	468
Administrative Rollentrennung . . . . .	469
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	473
Lernzielkontrolle . . . . .	474
Lektion 4: Verwalten von Dienstkonten . . . . .	475
Grundlagen von verwalteten Konten . . . . .	475
Voraussetzungen für verwaltete Dienstkontakte . . . . .	476
Erstellen und Konfigurieren eines verwalteten Dienstkontos . . . . .	477
Installieren und Benutzen eines verwalteten Dienstkontos . . . . .	477
Verwalten der Delegierung und der Kennwörter . . . . .	478
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	482
Lernzielkontrolle . . . . .	482
Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	483
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	483
Schlüsselbegriffe . . . . .	483
Übungen mit Fallbeispiel . . . . .	484
Übung mit Fallbeispiel 1: Erhöhen der Sicherheit von Administratorkonten . . . . .	484
Übung mit Fallbeispiel 2: Erhöhen der Sicherheit und Zuverlässigkeit der Zweigstellenauthentifizierung . . . . .	484
Vorgeschlagene Übungen . . . . .	485
Konfigurieren mehrerer Kennworteinstellungsobjekte . . . . .	485
Wiederherstellung nach Diebstahl eines schreibgeschützten Domänencontrollers . . . . .	486
Machen Sie einen Übungstest . . . . .	486
<b>Kapitel 9: Integrieren von DNS in AD DS . . . . .</b>	<b>487</b>
Bevor Sie beginnen . . . . .	489
Lektion 1: Grundlagen und Installation von DNS . . . . .	492
DNS und IPv6 . . . . .	493
Peer Name Resolution Protocol . . . . .	494
DNS-Strukturen . . . . .	496
Das Split-Brain-Syndrom . . . . .	498
Grundlagen von DNS . . . . .	500
DNS-Features in Windows Server 2008 R2 . . . . .	507
Integration in AD DS . . . . .	509
Neue DNS-Features in Windows Server 2008 R2 . . . . .	511

Zusammenfassung der Lektion .....	527
Lernzielkontrolle .....	528
Lektion 2: Konfigurieren und Verwenden von DNS .....	530
Konfigurieren von DNS .....	530
Weiterleitungen und Stammhinweise .....	539
Verwalten von Namen mit einer einzigen Bezeichnung .....	541
Überlegungen im Hinblick auf DNS und DHCP .....	543
Arbeiten mit Anwendungsverzeichnispartenionen .....	544
Verwalten von DNS-Servern .....	548
Zusammenfassung der Lektion .....	552
Lernzielkontrolle .....	553
Rückblick auf dieses Kapitel .....	555
Zusammenfassung des Kapitels .....	555
Schlüsselbegriffe .....	556
Übung mit Fallbeispiel .....	556
Sperren ausgewählter DNS-Namen .....	556
Vorgeschlagene Übungen .....	556
Arbeiten mit DNS .....	556
Machen Sie einen Übungstest .....	557
<b>Kapitel 10: Verwalten von Domänencontrollern .....</b>	<b>559</b>
Bevor Sie beginnen .....	559
Lektion 1: Bereitstellen von Domänencontrollern .....	561
Installieren eines Domänencontrollers über die Windows-Benutzeroberfläche .....	561
Optionen für eine unbeaufsichtigte Installation und Antwortdateien .....	563
Installieren einer neuen Windows Server 2008 R2-Gesamtstruktur .....	564
Installieren weiterer Domänencontroller in einer Domäne .....	565
Installieren einer neuen untergeordneten Windows Server 2008 R2-Domäne .....	569
Installieren einer neuen Domänenstruktur .....	570
Vorbereiten der Installation eines schreibgeschützten Domänencontrollers .....	571
Installieren der AD DS von einem Medium .....	573
Entfernen eines Domänencontrollers .....	575
Zusammenfassung der Lektion .....	579
Lernzielkontrolle .....	579
Lektion 2: Verwalten von Betriebsmastern .....	581
Grundlagen von Einzelmastervorgängen .....	581
Gesamtstrukturweite Betriebsmasterrollen .....	583
Domänenweite Betriebsmasterrollen .....	583
Optimieren der Platzierung von Betriebsmastern .....	586
Identifizieren von Betriebsmastern .....	587
Übertragen von Betriebsmasterrollen .....	589
Erkennen von Betriebsmasterfehlern .....	590
Übernehmen von Betriebsmasterrollen .....	590
Zurückgeben einer Rolle an den ursprünglichen Inhaber .....	592
Zusammenfassung der Lektion .....	595
Lernzielkontrolle .....	596

Lektion 3: Konfigurieren der DFS-Replikation von SYSVOL .....	597
Heraufstufen der Domänenfunktionsebene .....	597
Grundlagen von Migrationsphasen .....	598
Migrieren der SYSVOL-Replikation zu DFS-R .....	599
Zusammenfassung der Lektion .....	605
Lernzielkontrolle .....	606
Rückblick auf dieses Kapitel .....	607
Zusammenfassung des Kapitels .....	607
Schlüsselbegriffe .....	607
Übung mit Fallbeispiel .....	608
Aktualisieren einer Domäne .....	608
Vorgeschlagene Übungen .....	608
Aktualisieren einer Windows Server 2003-Domäne .....	608
Machen Sie einen Übungstest .....	609
<b>Kapitel 11: Verwalten von Standorten und Active Directory-Replikation .....</b>	<b>611</b>
Bevor Sie beginnen .....	612
Lektion 1: Konfigurieren von Standorten und Subnetzen .....	613
Grundlagen von Standorten .....	613
Planen von Standorten .....	614
Erstellen von Standorten .....	616
Verwalten von Domänencontrollern an Standorten .....	619
Grundlagen des Domänencontrollerstandorts .....	620
Zusammenfassung der Lektion .....	624
Lernzielkontrolle .....	625
Lektion 2: Konfigurieren von globalem Katalog und Anwendungsverzeichnispartitionen .....	626
Rückblick auf Active Directory-Partitionen .....	626
Grundlagen des globalen Katalogs .....	627
Platzieren von globalen Katalogservern .....	627
Konfigurieren eines globalen Katalogservers .....	628
Zwischenspeichern der universellen Gruppenmitgliedschaft .....	629
Grundlagen von Anwendungsverzeichnispartitionen .....	630
Zusammenfassung der Lektion .....	633
Lernzielkontrolle .....	634
Lektion 3: Konfigurieren der Replikation .....	636
Grundlagen der Active Directory-Replikation .....	636
Verbindungsobjekte .....	638
Konsistenzprüfung .....	638
Standortinterne Replikation .....	639
Standortverknüpfungen .....	641
Bridgeheadserver .....	644
Konfigurieren der standortübergreifenden Replikation .....	645
Überwachen der Replikation .....	650
Zusammenfassung der Lektion .....	654
Lernzielkontrolle .....	655

Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	657
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	657
Schlüsselbegriffe . . . . .	657
Übung mit Fallbeispiel . . . . .	658
Konfigurieren von Standorten und Subnetzen . . . . .	658
Vorgeschlagene Übungen . . . . .	659
Überwachen und Verwalten der Replikation . . . . .	659
Machen Sie einen Übungstest . . . . .	660
<b>Kapitel 12: Verwalten mehrerer Domänen und Gesamtstrukturen . . . . .</b>	<b>661</b>
Bevor Sie beginnen . . . . .	661
Lektion 1: Konfigurieren von Domänen- und Gesamtstrukturfunktionsebenen . . . . .	663
Grundlagen von Funktionsebenen . . . . .	663
Domänenfunktionsebenen . . . . .	664
Gesamtstrukturfunktionsebenen . . . . .	667
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	672
Lernzielkontrolle . . . . .	673
Lektion 2: Verwalten mehrerer Domänen und Vertrauensstellungen . . . . .	674
Definieren einer eigenen Gesamtstruktur- und Domänenstruktur . . . . .	674
Verschieben von Objekten zwischen Domänen und Gesamtstrukturen . . . . .	679
Grundlagen von Vertrauensstellungen . . . . .	684
Funktionsweise von Vertrauensstellungen . . . . .	686
Manuelle Vertrauensstellungen . . . . .	690
Verwalten von Vertrauensstellungen . . . . .	697
Ressourcenzugriff für Benutzer aus vertrauten Domänen . . . . .	698
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	708
Lernzielkontrolle . . . . .	709
Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	711
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	711
Übung mit Fallbeispiel . . . . .	712
Verwalten mehrerer Domänen und Gesamtstrukturen . . . . .	712
Vorgeschlagene Übungen . . . . .	712
Konfigurieren einer Gesamtstruktur oder Domäne . . . . .	712
Machen Sie einen Übungstest . . . . .	713
<b>Kapitel 13: Business Continuity . . . . .</b>	<b>715</b>
Bevor Sie beginnen . . . . .	716
Lektion 1: Vorbeugende Verzeichniswartung und vorbeugender Datenspeicherschutz . . . . .	718
Zwölf Kategorien der AD DS-Verwaltung . . . . .	720
Durchführen einer Onlinewartung . . . . .	727
Durchführen einer Offlinewartung . . . . .	728
Arbeiten mit integrierten Verzeichnisschutzmaßnahmen . . . . .	729
Sichern des Verzeichnisses mit Windows Server-Sicherung . . . . .	739
Testen der Wiederherstellung . . . . .	749
Schützen von Domänencontrollern, die als virtuelle Computer laufen . . . . .	760
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	769
Lernzielkontrolle . . . . .	770

Lektion 2: Vorbeugende Verwaltung der Verzeichnisleistung . . . . .	771
Verwalten von Systemressourcen . . . . .	771
Arbeiten mit dem Windows-Systemressourcen-Manager . . . . .	783
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	792
Lernzielkontrolle . . . . .	792
Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	794
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	794
Schlüsselbegriffe . . . . .	795
Übung mit Fallbeispiel . . . . .	795
Suchen nach verschwundenen Konten . . . . .	795
Vorgeschlagene Übungen . . . . .	796
Vorbeugende Verzeichniswartung . . . . .	796
Machen Sie einen Übungstest . . . . .	796
<b>Kapitel 14: Active Directory Lightweight Directory Services . . . . .</b>	<b>797</b>
Bevor Sie beginnen . . . . .	799
Lektion 1: Grundlagen und Installieren der AD LDS . . . . .	802
Grundlagen der AD LDS . . . . .	802
AD LDS-Szenarien . . . . .	804
Neue AD LDS-Features in Windows Server 2008 R2 . . . . .	806
Installieren der AD LDS . . . . .	807
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	811
Lernzielkontrolle . . . . .	812
Lektion 2: Konfigurieren und Verwenden der AD LDS . . . . .	813
Arbeiten mit AD LDS-Tools . . . . .	813
Erstellen von AD LDS-Instanzen . . . . .	813
Arbeiten mit AD LDS-Instanzen . . . . .	821
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	831
Lernzielkontrolle . . . . .	832
Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	833
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	833
Schlüsselbegriffe . . . . .	833
Übung mit Fallbeispiel . . . . .	834
Bestimmen der Voraussetzungen für AD LDS-Instanzen . . . . .	834
Vorgeschlagene Übungen . . . . .	834
Arbeiten mit AD LDS-Instanzen . . . . .	834
Machen Sie einen Übungstest . . . . .	835
<b>Kapitel 15: Active Directory-Zertifikatdienste und PKIs . . . . .</b>	<b>837</b>
Bevor Sie beginnen . . . . .	841
Lektion 1: Grundlagen und Installieren der Active Directory-Zertifikatdienste . . . . .	844
Grundlagen der AD CS . . . . .	845
Neue AD CS-Features in Windows Server 2008 R2 . . . . .	854
Installieren der AD CS . . . . .	857
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	869
Lernzielkontrolle . . . . .	870

Lektion 2: Konfigurieren und Verwenden der Active Directory-Zertifikatdienste . . . . .	872
Abschließen der Konfiguration einer ausstellenden Zertifizierungsstelle . . . . .	872
Abschließen der Konfiguration eines Online-Responders . . . . .	878
Grundlagen der Verwendung und Verwaltung der AD CS . . . . .	883
Arbeiten mit <i>Unternehmens-PKI</i> . . . . .	885
Sichern der AC CS-Konfiguration . . . . .	886
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	896
Lernzielkontrolle . . . . .	897
Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	898
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	898
Schlüsselbegriffe . . . . .	899
Übung mit Fallbeispiel . . . . .	899
Verwalten der Zertifikatsperrung . . . . .	899
Vorgeschlagene Übungen . . . . .	900
Arbeiten mit den AD CS . . . . .	900
Machen Sie einen Übungstest . . . . .	901
<b>Kapitel 16: Active Directory-Rechteverwaltungsdienste . . . . .</b>	<b>903</b>
Bevor Sie beginnen . . . . .	905
Lektion 1: Grundlagen und Installieren der Active Directory-Rechteverwaltungsdienste . . . . .	907
Grundlagen der AD RMS . . . . .	907
Installieren der Active Directory-Rechteverwaltungsdienste . . . . .	915
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	931
Lernzielkontrolle . . . . .	932
Lektion 2: Konfigurieren und Verwenden der Active Directory-Rechteverwaltungsdienste . . . . .	933
Konfigurieren der AD RMS . . . . .	934
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	945
Lernzielkontrolle . . . . .	945
Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	946
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	946
Schlüsselbegriffe . . . . .	947
Übung mit Fallbeispiel . . . . .	947
Vorbereiten der Arbeit mit einem externen AD RMS-Cluster . . . . .	947
Vorgeschlagene Übungen . . . . .	947
Arbeiten mit den AD RMS . . . . .	947
Machen Sie einen Übungstest . . . . .	948
<b>Kapitel 17: Active Directory-Verbunddienste . . . . .</b>	<b>949</b>
Der Zweck einer Firewall . . . . .	950
Active Directory-Verbunddienste . . . . .	951
Bevor Sie beginnen . . . . .	953
Lektion 1: Grundlagen der Active Directory-Verbunddienste . . . . .	956
Arbeiten mit AD FS-Entwürfen . . . . .	957
Grundlagen der AD FS-Komponenten . . . . .	959
Installieren der Active Directory-Verbunddienste 2.0 . . . . .	968
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	974
Lernzielkontrolle . . . . .	974

Lektion 2: Konfigurieren und Verwenden von Active Directory-Verbunddiensten . . . . .	975
Abschließen der AD FS-Konfiguration . . . . .	975
Verwenden und Verwalten der AD FS . . . . .	976
Zusammenfassung der Lektion . . . . .	986
Lernzielkontrolle . . . . .	987
Rückblick auf dieses Kapitel . . . . .	988
Zusammenfassung des Kapitels . . . . .	988
Schlüsselbegriffe . . . . .	988
Übung mit Fallbeispiel . . . . .	989
Auswählen der geeigneten Active Directory-Technologie . . . . .	989
Vorgeschlagene Übungen . . . . .	989
Vorbereiten auf die AD FS . . . . .	989
Machen Sie einen Übungstest . . . . .	990
<b>Antworten</b> . . . . .	<b>991</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b> . . . . .	<b>1037</b>
<b>Die Autoren</b> . . . . .	<b>1071</b>