

# 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-Domänendienste</b>	<b>63</b>
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-Verwaltungszentrum	137
Grundlagen von Windows PowerShell	137
Vorbereiten der Active Directory-Administration mit Windows PowerShell	138
Cmdlets	140
Parameter	141
Get-Help	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-Verwaltungszentrum	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>	<b>287</b>
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</b>	
<b>mit Gruppenrichtlinieneinstellungen</b>	<b>363</b>
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 Dienstkonten	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 Anwendungsverzeichnispartitionen .....	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
Sperrern 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 <i>SYSVOL</i> -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-Verbinddiensten .....	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>