Inhaltsverzeichnis

Danksagungen	XIX
Einführung	XXI
Hardwareanforderungen	XXI
Softwareanforderungen	XXII
Verwenden von CD und DVD	XXII
Installieren der Übungstests	XXIII
Verwenden der Übungstests	XXIII
Deinstallieren der Übungstests	XXV
Das Microsoft Certified Professional-Programm	XXV
Technischer Support	XXV
Softwaresupport für die Evaluierungsedition	XXVI
Kapitel 1 Planen einer Datenbankserverinfrastruktur	1
Bevor Sie beginnen	2
Lektion 1: Dimensionieren von Datenbankservern	3
Kapazitätsplanung	3
Durchführen von Interviews zur Kapazitätsplanung	3
Anwendungs- und Abfrageoptimierung	4
Zusammenstellen von Leistungs- und Baselinedaten	5
Analysieren von Trends	7
Methoden zur Serverdimensionierung	10
Übung: Analysieren der Datenbankserverleistung	17
Zusammenfassung der Lektion	19
Lernzielkontrolle	20
Lektion 2: Dimensionieren des Prozessorsubsystems	21
Auswählen einer CPU-Architektur	21
Gesichtspunkte für die Prozessorauswahl	26
Bestimmen der Prozessoranzahl	26
Übung: Ermitteln der CPU-Zeit einer Datenbankabfrage	27
Zusammenfassung der Lektion	27
Lernzielkontrolle	28

Lektion 3: Dimensionieren des Datenträgersubsystems	29
Datenträgerkonfiguration	29
RAID-Auswahl und E/A-Vorgänge	32
Designbeispiel für Datenbanklaufwerke: Erfüllen von Durchsatzanforderungen	33
Designbeispiel für Datenbanklaufwerke: Erfüllen von Speicheranforderungen	34
Datenträgergröße für die Betriebssystempartition	36
Dimensionieren der Partition für die Transaktionsprotokolle	36
Zusätzliche E/A-Überlegungen	38
Übung: Datenbankeigenschaften	39
Zusammenfassung der Lektion	41
Lernzielkontrolle	41
Lektion 4: Abschätzen von Arbeitsspeicheranforderungen	43
Dimensionieren des Arbeitsspeichers	43
Übung: Aktivieren von AWE-Arbeitsspeicher für SQL Server 2005	47
Zusammenfassung der Lektion	48
Lernzielkontrolle	48
Lektion 5: Auswählen von Windows- und SQL Server-Versionen	49
Auswählen einer Version von SQL Server 2005	49
Auswählen eines Betriebssystems für SQL Server 2005	51
Zusammenfassung der Lektion	53
Lernzielkontrolle	53
Lernzielkontrolle	54
Zusammenfassung des Kapitels	54
Schlüsselbegriffe	54
Fallstudien und das Examen 70-443	55
Fallstudienstruktur	56
Fallstudie: Erkennen von Engpässen	59
Hintergrund	59
Bestehende Datenumgebung	60
Geschäftsanforderungen	60
Technische Anforderungen	61
Fragen	61
Empfohlene Vorgehensweise	62
Verwenden von Webcasts	62
Planen eines Datenbankservers	62
Übungstest zum Examen	62
Kapitel 2 Bereitstellen und Konsolidieren mehrerer Instanzen	63
Bevor Sie beginnen	64
Lektion 1: Bereitstellen mehrerer Instanzen	65
Planen von SQL Server-Instanzen	65
Zusammenfassung der Lektion	69
Lernzielkontrolle	70

Lektion 2: Planen von Datenbankkonsolidierungen	72
Konsolidieren von Datenbankservern	72
Erstellen eines Serverkonsolidierungsplans	76
Übung: Planen einer Serverkonsolidierung	79
Zusammenfassung der Lektion	80
Lernzielkontrolle	81
Lernzielkontrolle	82
Zusammenfassung des Kapitels	82
Schlüsselbegriffe	82
Fallstudie: Konsolidieren von verteilten Daten	82
Hintergrund	83
Bestehende Datenumgebung	84
Vorgeschlagene Umgebung	85
Geschäftsanforderungen	85
Technische Anforderungen	85
Fragen	85
Empfohlene Vorgehensweise	86
Installieren mehrerer Instanzen	86
Konsolidieren von zwei Instanzen	86
Übungstest zum Examen	87
Kapitel 3 Planen der SQL Server-Sicherheit in Unternehmensumgebungen	89
Bevor Sie beginnen	90
Lektion 1: Beurteilen von Datenbanksicherheitsanforderungen	91
Was ist eine Sicherheitsrichtlinie?	91
Anpassen einer Sicherheitsrichtlinie	92
Schützen von SQL Server vor Netzwerkangriffen	93
Zusammenfassung der Lektion	97
Lernzielkontrolle	97
Lektion 2: Überblick zur SQL Server-Sicherheit	99
Sicherheitsprinzipale	99
Authentifizierungsmodi von SQL Server 2005	104
Integrieren von SQL Server in eine Windows-Domäneninfrastruktur	105
Active Directory-Authentifizierung und SQL Server	108
Authentifizierungsrichtlinien für Hochverfügbarkeitslösungen	109
Übung: Erstellen einer Windows-Gruppe für SQL-Manager	111
Zusammenfassung der Lektion	113
Lernzielkontrolle	113
Lernzielkontrolle	115
Zusammenfassung des Kapitels	115
Schlüsselbegriffe	115

Fallstudie: Planen von Authentifizierungsmethoden und Zuweisen von Privilegien	116
Fragen	118
Empfohlene Vorgehensweise	119
Sehen Sie die Webcasts zum Thema SQL Server-Sicherheit	119
Erstellen und verwenden Sie verschiedene Datenbankadministratorkonten	119
Übungstest zum Examen	120
Kapitel 4 Entwerfen von Sicherheitsrichtlinien für Datenbankserver	121
Bevor Sie beginnen	122
Lektion 1: Durchsetzen der SQL Server-Sicherheit mit Gruppenrichtlinien	123
Was ist eine Gruppenrichtlinie?	123
Kennwortrichtlinien	127
Übung: Durchsetzen einer Kennwortrichtlinie	130
Zusammenfassung der Lektion	132
Lernzielkontrolle	133
Lektion 2: Verschlüsseln des SQL Server-Datenverkehrs	135
Verschlüsselung auf Serverebene	135
Übung: Verschlüsseln des SQL Server-Datenverkehrs	141
Zusammenfassung der Lektion	142
Lernzielkontrolle	142
Lektion 3: Reduzieren der Angriffsoberfläche von SQL Server 2005	143
Deaktivieren von nicht erforderlichen Diensten	143
Dienstkonten	145
Bewährte Sicherheitspraktiken	149
Übung: Verringern der Angriffsoberfläche eines Servers	153
Zusammenfassung der Lektion	155
Lernzielkontrolle	156
Lernzielkontrolle	158
Zusammenfassung des Kapitels	158
Schlüsselbegriffe	158
Fallstudie: Durchsetzen einer Serversicherheitsrichtlinie	159
Hintergrund	159
Bestehende Datenumgebung	159
Bestehende Infrastruktur	160
Geschäftsanforderungen	161
Technische Anforderungen	161
Fragen	161
Empfohlene Vorgehensweise	162
Sehen Sie die Webcasts zum Thema SQL Server-Sicherheit	163
Bereitstellen einer Gruppenrichtlinie mit Active Directory	163
Stellen Sie Windows Server Update Services bereit	163
Übungstest zum Examen	164

Kapitel 5 Entwerfen von SQL Server-Endpunkten	165
Bevor Sie beginnen	165
Lektion 1: Übersicht über Endpunkte	166
Endpunktarten und Nutzlasten	166
Endpunktzugriff	167
Übung: Kontrollieren vorhandener Endpunkte	168
Zusammenfassung der Lektion	168
Lernzielkontrolle	169
Lektion 2: TCP-Endpunkte	170
TCP-Protokollparameter	170
Konfigurationsparameter für Datenbankspiegelung und Service Broker	171
Spezifische Argumente für Datenbankspiegelung	171
Spezifische Argumente für Service Broker	172
Zusammenfassung der Lektion	173
Lernzielkontrolle	174
Lektion 3: HTTP-Endpunkte	175
HTTP-Endpunktsicherheit	176
Erstellen eines Endpunktes	180
Zusammenfassung der Lektion	181
Lernzielkontrolle	181
Zusammenfassung des Kapitels	183
Schlüsselbegriffe	184
Fallstudie: Planen der SQL Server-Sicherheit	184
Fragen	187
Empfohlene Vorgehensweisen	188
Übungstest zum Examen	188
Kapitel 6 Entwerfen der Datenbanksicherheit	189
Bevor Sie beginnen	190
Lektion 1: Entwerfen der Sicherheit auf Instanzebene	191
Konfigurieren von Dienstkonten	191
Prinzipale auf Instanzebene	193
Authentifizierungsmodus	195
Minimieren der Angriffsoberfläche	195
Serverrollen	199
SQL Server-Agent-Proxykonten	200
Entwerfen der Sicherheit für .NET-Assemblies	200
Übung: Verwalten von Konten	201
Zusammenfassung der Lektion	202
Lernzielkontrolle	203
Lektion 2: Entwerfen der Datenbanksicherheit	204
Datenbankbenutzer und Rollen	204
Entwerfen von Schemas	205

Definieren der Verschlüsselung	207
Entwerfen von Datenbanktrigger	209
Übung: Verschlüsselung	211
Zusammenfassung der Lektion	213
Lernzielkontrolle	213
Lektion 3: Sichern von Datenbankobjekten	214
Gültigkeitsbereich von Berechtigungen	214
Ausführungskontext	215
Verschlüsseln von Spalten	216
Übung: Zuweisen von Berechtigungen	217
Zusammenfassung der Lektion	219
Lernzielkontrolle	219
Lernzielkontrolle	221
Zusammenfassung des Kapitels	221
Schlüsselbegriffe	221
Fallstudie: Entwerfen der SQL Server-Sicherheit	222
Hintergrund	222
Bestehende Datenumgebung	223
Bestehende Infrastruktur	223
Geschäftsanforderungen	224
Technische Anforderungen	224
Fragen	225
Empfohlene Vorgehensweise	226
Sicherheit auf Instanzebene	226
Datenbanksicherheit	226
Kapitel 7 Hochverfügbarkeitsplanung im Unternehmen	227
Bevor Sie beginnen	228
Lektion 1: Beurteilen von Datenbankverfügbarkeitsanforderungen	229
Berechnen der Verfügbarkeit	229
Hochverfügbarkeits-Framework	232
Verfügbarkeitsanforderungen	232
Verfügbarkeitsbarrieren	234
Kosten von Ausfallzeiten	241
Budgeteinschränkungen	242
Zusammenfassung der Lektion	244
Lektion 2: Entwerfen des Datenbankspeichers	245
RAID-Konfigurationen	245
Speichern der Tempdb-Datenbank	250
Dateigruppen	251
Übung: Hinzufügen von Dateigruppen	252
Zusammenfassung der Lektion	253
Lernzielkontrolle	254

Lektion 3: Planen einer Datenbankmigrationsstrategie	256
Standbykategorien	256
Prozessänderungen	257
Technologieimplementierung	258
Zusammenfassung der Lektion	259
Lernzielkontrolle	260
Lernzielkontrolle	261
Zusammenfassung des Kapitels	261
Schlüsselbegriffe	261
Fallstudie: Hochverfügbarkeitsplanung	262
Hintergrund	262
Bestehende Datenumgebung	262
Vorgeschlagene Umgebung	263
Geschäftsanforderungen	263
Technische Anforderungen	264
Fragen	264
Empfohlene Vorgehensweise	265
Verwenden von Webcasts	265
Übungstest zum Examen	265
Kapitel 8 Failovercluster	267
Bevor Sie beginnen	267
Lektion 1: Entwerfen eines Windows-Serverclusters	270
Windows-Clusterkomponenten	270
Arten von Clustern	272
Sicherheitskonfiguration	273
Datenträgerkonfiguration	274
Netzwerkkonfiguration	276
Clusterressourcen	277
Clustergruppen	278
Übung: Erstellen eines Windows-Clusters	279
Zusammenfassung der Lektion	286
Lernzielkontrolle	286
Lektion 2: Entwerfen von SQL Server 2005-Instanzen für Failovercluster	288
Terminologie	289
Komponenten von Failoverclusterinstanzen	289
Verfügbarkeitsüberprüfungen	292
Clusterfailover	292
Übung: Installieren einer SQL Server-Failoverclusterinstanz	293
Zusammenfassung der Lektion	295
Lernzielkontrolle	295
Lernzielkontrolle	297
Zusammenfassung des Kapitels	297
Schlüsselbegriffe	297

Fallstudie: Failovercluster	298
Hintergrund	298
Bestehende Datenumgebung	298
Vorgeschlagene Umgebung	299
Geschäftsanforderungen	300
Technische Anforderungen	300
Fragen	300
Empfohlene Vorgehensweise	301
Windows-Cluster	301
SQL Server-Failovercluster	301
Verwenden von Webcasts	302
Übungstest zum Examen	302
Kapitel 9 Datenbankspiegelung	303
Bevor Sie beginnen	304
Lektion 1: Übersicht über die Datenbankspiegelung	305
Rollen für die Datenbankspiegelung	305
Prinzipalrolle	306
Spiegelrolle	306
Zeugenserver	306
Datenbankspiegelungsendpunkte	307
Betriebsmodi	308
Zwischenspeicherung	312
Automatisches Umleiten von Clientverbindungen	312
Datenbanksnapshots	313
Übung: Konfigurieren von Endpunkten für die Datenbankspiegelung	313
Zusammenfassung der Lektion	315
Lernzielkontrolle	316
Lektion 2: Initialisieren der Datenbankspiegelung	317
Wiederherstellungsmodell	318
Sichern und Wiederherstellen	319
Kopieren von Systemobjekten	320
Übung: Konfigurieren der Datenbankspiegelung	320
Zusammenfassung der Lektion	322
Lernzielkontrolle	322
Lektion 3: Entwerfen von Failover und Failback-Strategien	324
Entwerfen von Failoverprozessen für Spiegelsitzungen	324
Entwerfen von Failbackprozessen für Spiegelsitzungen	325
Übung: Failover einer Datenbankspiegelungssitzung	328
Zusammenfassung der Lektion	328
Lernzielkontrolle	328
Lernzielkontrolle	330
Zusammenfassung des Kapitels	330
Schlüsselbegriffe	330

Fallstudie: Datenbankspiegelung	331
Hintergrund	331
Bestehende Datenumgebung	332
Vorgeschlagene Umgebung	333
Geschäftsanforderungen	333
Technische Anforderungen	333
Fragen	334
Empfohlene Vorgehensweise	335
Einrichten der Datenbankspiegelung	335
Erstellen von Snapshots für Spiegeldatenbanken	335
Verwenden von Webcasts	336
Übungstest zum Examen	336
Kapitel 10 Transaktionsprotokollversand	337
Bevor Sie beginnen	337
Lektion 1: Übersicht zum Protokollversand	338
Protokollversandszenarien	338
Protokollversandkomponenten	340
Protokollversandkonfigurationstypen	341
Zusammenfassung der Lektion	342
Lernzielkontrolle	343
Lektion 2: Initialisieren des Protokollversands	344
Initialisieren der Protokollversandkonfiguration	344
Übung: Konfigurieren des Protokollversands	350
Zusammenfassung der Lektion	354
Lernzielkontrolle	354
Lektion 3: Entwerfen von Failover und Failback-Strategien	356
Protokollversandfailover	357
Protokollversandfailback	358
Übung: Protokollversandfailover	361
Zusammenfassung der Lektion	362
Lernzielkontrolle	362
Lernzielkontrolle	363
Zusammenfassung des Kapitels	363
Schlüsselbegriffe	363
Fallstudie: Transaktionsprotokollversand	364
Hintergrund	364
Bestehende Datenumgebung	364
Vorgeschlagene Umgebung	365
Geschäftsanforderungen	366
Technische Anforderungen	366
Fragen	367

Empfohlene Vorgehensweise	369
Initialisieren des Protokollversands	369
Failover und Failback mit Protokollversand	370
Übungstest zum Examen	370
Kapitel 11 Replikation	371
Bevor Sie beginnen	372
Lektion 1: Übersicht über die Replikation	373
Replikationskomponenten	373
Replikationsrollen	375
Replikationstopologien	375
Replikations-Agenten	376
Agentprofile	378
Replikationsmethoden	378
Datenkonflikte	381
Übung: Konfigurieren von Publikationen	384
Zusammenfassung der Lektion	385
Lernzielkontrolle	385
Lektion 2: Transaktionsreplikation	387
Änderungsnachverfolgung	387
Transaktionsoptionen	390
Transaktionsarchitekturen	392
Überwachung	394
Gültigkeitsprüfung	395
Übung: Implementieren der Transaktionsreplikation	396
Zusammenfassung der Lektion	399
Lernzielkontrolle	400
Lektion 3: Mergereplikation	401
Änderungsnachverfolgung	401
Gültigkeitsprüfung	404
Übung: Implementieren der Mergereplikation	405
Zusammenfassung der Lektion	407
Lernzielkontrolle	407
Lektion 4: Entwerfen von Failover und Failback-Strategien	409
Failover	409
Failback	412
Zusammenfassung der Lektion	413
Lernzielkontrolle	414
Lernzielkontrolle	415
Zusammenfassung des Kapitels	415
Schlüsselbegriffe	415
Fallstudie: Replikation	416
Hintergrund	416
Bestehende Datenumgebung	417

Vorgeschlagene Umgebung	418
Geschäftsanforderungen	419
Technische Anforderungen	419
Fragen	420
Empfohlene Vorgehensweise	421
Transaktionsreplikation	421
Mergereplikation	422
Failover und Failback in Replikationsumgebungen	423
Übungstest zum Examen	425
Kapitel 12 Entwerfen der physikalischen Datenbank	427
Bevor Sie beginnen	428
Lektion 1: Entwerfen von Datenbanktabellen	429
Normalisierung	431
Entwerfen von Datentypen und Spalteneigenschaften	434
Erstellen von Tabellen	444
Einschränkungen	449
Benutzerdefinierte Typen in Transact-SQL	454
Benutzerdefinierte CLR-Typen (CLR, Common Language Runtime)	455
Erstellen einer partitionierten Tabelle, eines partitionierten Index oder einer indizierten Sicht	456
Übung: Erstellen einer Tabelle und Implementieren von Einschränkungen	458
Zusammenfassung der Lektion	462
Lernzielkontrolle	463
Lektion 2: Entwerfen von Dateigruppen	465
Entwerfen von Dateigruppen	465
Zusammenfassung der Lektion	470
Lernzielkontrolle	470
Lektion 3: Planen von Indizes	471
Indexstrukturen	471
Gruppierte Indizes	475
Erstellen eines nicht gruppierten Index	477
Übung: Erstellen von Indizes	480
Zusammenfassung der Lektion	481
Lernzielkontrolle	482
Lektion 4: Entwerfen von Datenbanksichten	483
Erstellen einer Sicht	483
Besitzkette	485
Aktualisierbare Sichten	486
Erstellen von indizierten Sichten	487
Abfrageersetzung	488
Übung: Erstellen einer Sicht	489
Zusammenfassung der Lektion	490
Lernzielkontrolle	490

Lektion 5: Entwerfen von Datenbankprozeduren	492
Quellcodeverwaltung	493
Codefreigabe	493
Prozeduren für die Änderungskontrolle	496
Zurücknehmen einer Bereitstellung	497
Zusammenfassung der Lektion	498
Lernzielkontrolle	498
Lektion 6: Erstellen von Datenbankkonventionen	500
Synonyme	500
Namenskonventionen	500
Codierungsstandards	501
Übung: Erstellen eines Synonyms	502
Zusammenfassung der Lektion	503
Lernzielkontrolle	503
Lernzielkontrolle	504
Zusammenfassung des Kapitels	504
Schlüsselbegriffe	504
Fallstudie: Entwerfen einer SQL Server-Umgebung	505
Hintergrund	505
Bestehende Datenumgebung	505
Bestehende Infrastruktur	506
Geschäftsanforderungen	507
Technische Anforderungen	507
Fragen	508
Empfohlene Vorgehensweise	509
Entwerfen von Tabellen	509
Entwerfen von Indizes	510
Entwerfen von Dateigruppen	510
Übungstest zum Examen	510
Kapitel 13 Entwerfen einer Strategie für die Datenwiederherstellung	511
Bevor Sie beginnen	512
Lektion 1: Analysieren von Datenwiederherstellungsanforderungen	513
Entwerfen einer Notfallwiederherstellungsstrategie	513
Zusammenfassung der Lektion	518
Lernzielkontrolle	518
Lektion 2: Arten von Datensicherungen	519
Datenbanksicherungstypen	519
Übung: Überprüfen einer Datenbanksicherung	524
Zusammenfassung der Lektion	525
Lernzielkontrolle	526
Lektion 3: Wiederherstellen von Datenbanken	528
Überblick über die Wiederherstellungsmodelle	528
Planen der Notfallwiederherstellung	533

Übung: Sichern und Wiederherstellen einer Datenbank	534
Zusammenfassung der Lektion	540
Lernzielkontrolle	541
Lektion 4: Überblick über Sicherungsmedien	543
Speichermedien für Datensicherungen	543
Mediensätze	545
Zusammenfassung der Lektion	547
Lernzielkontrolle	547
Lernzielkontrolle	549
Zusammenfassung des Kapitels	549
Schlüsselbegriffe	550
Fallstudie: Entwerfen einer Strategie für die Datenwiederherstellung	550
Hintergrund	550
Bestehende Datenumgebung	551
Bestehende Infrastruktur	552
Geschäftsanforderungen	552
Technische Anforderungen	553
Fragen	554
Empfohlene Vorgehensweise	555
Ausführen von Datensicherungs- und Wiederherstellungsvorgängen	555
Verwenden von Webcasts	556
Übungstest zum Examen	556
Kapitel 14 Archivieren von Datenbankdaten	557
Bevor Sie beginnen	558
Lektion 1: Planen eines Datenarchivs	559
Was ist Datenarchivierung?	559
Warum sollten Daten archiviert werden?	560
Entwerfen einer Datenarchivierungsrichtlinie	561
Zusammenfassung der Lektion	565
Lernzielkontrolle	565
Lektion 2: Archivieren mit Hilfe von Partitionen	568
Überblick über die Partitionierung	568
Übung: Archivieren von Daten anhand von Partitionen	578
Zusammenfassung der Lektion	581
Lernzielkontrolle	582
Lernzielkontrolle	583
Zusammenfassung des Kapitels	583
Schlüsselbegriffe	583
Fallstudie	584
Hintergrund	584
Bestehende Datenumgebung	584
Bestehende Infrastruktur	585

Geschäftsanforderungen	586
Technische Anforderungen	587
Fragen	587
Empfohlene Vorgehensweise	588
Partitionierung	588
Übungstest zum Examen	589
Antworten	591
Kapitel 1: Antworten zur Lernzielkontrolle	591
Lektion 1	591
Lektion 2	592
Lektion 3	593
Lektion 4	595
Lektion 5	595
Kapitel 1: Antworten zur Fallstudie	596
Fallstudie: Erkennen von Engpässen	596
Kapitel 2: Antworten zur Lernzielkontrolle	597
Lektion 1	597
Lektion 2	598
Kapitel 2: Antworten zur Fallstudie	599
Fallstudie: Konsolidieren von verteilten Daten	599
Kapitel 3: Antworten zur Lernzielkontrolle	600
Lektion 1	600
Lektion 2	601
Kapitel 3: Antworten zur Fallstudie	602
Fallstudie: Planen von Authentifizierungsmethoden und Zuweisen von Privilegien ...	602
Kapitel 4: Antworten zur Lernzielkontrolle	603
Lektion 1	603
Lektion 2	604
Lektion 3	605
Kapitel 4: Antworten zur Fallstudie	606
Fallstudie: Durchsetzen einer Serversicherheitsrichtlinie	606
Kapitel 5: Antworten zur Lernzielkontrolle	608
Lektion 1	608
Lektion 2	608
Lektion 3	609
Kapitel 5: Antworten zur Fallstudie	610
Fallstudie: Entwerfen der SQL Server-Sicherheit	610
Kapitel 6: Antworten zur Lernzielkontrolle	611
Lektion 1	611
Lektion 2	611
Lektion 3	612
Kapitel 6: Antworten zur Fallstudie	612
Fallstudie: Entwerfen der SQL Server-Sicherheit	612

Kapitel 7: Antworten zur Lernzielkontrolle	614
Lektion 2	614
Lektion 3	614
Kapitel 7: Antworten zur Fallstudie	615
Fallstudie: Hochverfügbarkeitsplanung	615
Kapitel 8: Antworten zur Lernzielkontrolle	616
Lektion 1	616
Lektion 2	617
Kapitel 8: Antworten zur Fallstudie	618
Fallstudie: Hochverfügbarkeitsplanung	618
Kapitel 9: Antworten zur Lernzielkontrolle	619
Lektion 1	619
Lektion 2	620
Lektion 3	621
Kapitel 9: Antworten zur Fallstudie	621
Fallstudie: Hochverfügbarkeitsplanung	621
Kapitel 10: Antworten zur Lernzielkontrolle	623
Lektion 1	623
Lektion 2	623
Lektion 3	623
Kapitel 10: Antworten zur Fallstudie	624
Fallstudie: Hochverfügbarkeitsplanung	624
Kapitel 11: Antworten zur Lernzielkontrolle	627
Lektion 1	627
Lektion 2	628
Lektion 3	628
Lektion 4	629
Kapitel 11: Antworten zur Fallstudie	629
Fallstudie: Hochverfügbarkeitsplanung	629
Kapitel 12: Antworten zur Lernzielkontrolle	631
Lektion 1	631
Lektion 2	632
Lektion 3	633
Lektion 4	633
Lektion 5	634
Lektion 6	634
Kapitel 12: Antworten zur Fallstudie	635
Fallstudie: Entwerfen einer SQL Server-Umgebung	635
Kapitel 13: Antworten zur Lernzielkontrolle	636
Lektion 1	636
Lektion 2	637
Lektion 3	638
Lektion 4	640

Kapitel 13: Antworten zur Fallstudie	641
Fallstudie: Entwerfen einer Strategie für die Datenwiederherstellung	641
Kapitel 14: Antworten zur Lernzielkontrolle	642
Lektion 1	642
Lektion 2	645
Kapitel 14: Antworten zur Fallstudie	645
Fallstudie	645
Glossar	647
Index	657
Über die Autoren	697
Systemanforderungen	699
Hardwareanforderungen	699
Softwareanforderungen	700