

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	19
<b>1 Grundlagen, Neuerungen und Planung .....</b>	<b>21</b>
Neuerungen in SQL Server 2012 .....	22
AlwaysOn – Verbesserte Hochverfügbarkeit .....	22
Beschleunigtes Business Intelligence und Cloud-Dienste .....	24
Dateizugriff in BLOBs von jeder Anwendung aus .....	26
Schnellere Suche, bessere Leistung .....	27
Verbesserungen in TransactSQL .....	28
Verbesserte Analysis Services, Reporting Services und Integration Services .....	28
Editionen und Funktionen im Überblick .....	29
Lizenzierung .....	32
Prozessor- und Serverlizenzen, Software Assurance .....	33
Cloud-Lizenzierung .....	34
Systemvoraussetzungen und Empfehlungen .....	34
Voraussetzungen und unterstützte Betriebssysteme .....	34
Anmerkungen zur Festplattenplanung .....	35
Festplatten-E/A mit SQLIOSim testen .....	35
SQLIO Disk Subsystem Benchmark Tool .....	37
Virtualisierung und Hyper-V .....	40
Netzwerke und SQL Server 2012 .....	40
Prozessorzuteilung .....	41
Controller und Festplatten .....	42
Integrationsdienste und Zeitsynchronisierung beachten .....	44
Automatisches Starten und Herunterfahren .....	45
Momentaufnahmen und Datensicherungen für virtuelle Server .....	46
SQL Server 2012 und Windows Server 2012 .....	48
Bessere Verwaltung im Server-Manager .....	48
Neues Dateisystem für den Server .....	50
Bessere Netzwerke und einfachere Verwaltung .....	51
Hyper-V 3.0 – Effizientere Virtualisierung für Datenbankserver .....	52
Core-Server in neuer Version .....	54
Zusammenfassung .....	55
<b>2 Installation und Migration .....</b>	<b>57</b>
Voraussetzungen für die Installation .....	58
Notwendige Software und Patches .....	59
SQL Server 2012 und Core-Server .....	60
SharePoint und SQL Server 2012 .....	61
Visual Studio 2010 SP1 .....	61

Installation durchführen	62
Systemkonfigurationsüberprüfung durchführen	62
Installation starten und Funktionen auswählen	63
Installation überprüfen	71
Instanzen und Funktionen hinzufügen oder entfernen	77
Updates installieren – Service Packs und Kumulative Updates	80
Installation in der Befehlszeile, auf Core-Servern und mit Konfigurationsdatei	82
SQL Server 2012 auf einem Core-Server installieren	83
SQL Server 2012 unbeaufsichtigt über die Befehlszeile installieren	85
Per Konfigurationsdatei installieren	91
SQL Server 2012 mit SysPrep installieren	92
SQL Server 2012 deinstallieren	94
Grundlagen zur Deinstallation	94
Instanzen und Funktionen deinstallieren	95
Microsoft SQL Server 2012 Feature Pack	97
SQL Server 2012 und Dynamic Memory	100
Dynamic Memory für Hyper-V	101
Dynamic Memory – Technik	101
Dynamic Memory – Praxis	102
Arbeitsspeicher für Hyper-V-Host setzen	104
SQL Server 2012 optimal für Dynamic Memory konfigurieren	105
Virtuelle Switches in Windows Server 2012 für SQL Server 2012 nutzen	108
Mehrere Instanzen und Versionen migrieren und parallel installieren	114
Zusammenfassung	115
<b>3 Erste Schritte mit SQL Server 2012</b>	<b>117</b>
Systemdienste verwalten – SQL Server-Konfigurations-Manager	118
Systemdienste im Überblick	119
Startoptionen von SQL Server 2012	122
Verwaltete Dienstkonten – Managed Service Accounts	124
Erste Einrichtung von Benutzern und Verbindung über das Netzwerk	129
Benutzer anlegen	129
Eigene Serverrollen anlegen	131
Netzwerkzugriff auf SQL-Server verstehen und einrichten	133
Server per SQL Server-Konfigurations-Manager über das Netzwerk verwalten	139
Windows Server 2012 und SQL Server 2012 im Netzwerk remote verwalten	140
Active Directory, Exchange oder SQL remote verwalten (Windows 7/8)	144
Verwaltungswerkzeuge im Überblick	148
SQL Server Management Studio einsetzen	148
Abfragen im Management Studio verwenden	163
SQLCMD nutzen	165
SQLCMD in der Befehlszeile – Verwenden einer dedizierten Administratorverbindung	169
Daten mit BCP importieren	171
PowerShell für SQL Server 2012	172
Datenbankoptimierungsratgeber und Profiler im Überblick	182
Notwendige Überwachungsaufgaben	183

SQL Server 2012 für das Senden von E-Mails konfigurieren (Office 365) .....	183
Office 365 für Datenbank-E-Mails aus SQL Server 2012 vorbereiten .....	183
SQL Server 2012 für E-Mails konfigurieren .....	184
Operatoren anlegen und für den E-Mail-Empfang konfigurieren .....	186
Workshop: Windows/SQL Azure und SQL Server 2012 .....	187
SQL Azure-Server erstellen und konfigurieren .....	187
Cloud-Datenbanken in SQL Azure mit SQL Server 2012 verbinden .....	190
Zusammenfassung .....	195
 <b>4 Datenbanken anlegen und verwalten .....</b>	<b>197</b>
Grundlagen und Tipps zu Datenbanken .....	198
Datenspeicherung im Schnelldurchlauf verstehen .....	199
Rollforward und Rollback verstehen .....	200
Empfehlungen für Datenbanken und Indizes .....	200
Elemente von Datenbanken .....	201
Transaktionsprotokolle verstehen .....	206
ReFS, SMB 2.2, Speicherpools und virtuelle Datenträger – Besseres Speichern mit Windows Server 2012 .....	208
Systemdatenbanken verstehen .....	214
Datenbanken erstellen und verwalten .....	215
Datenbanken im Management Studio und mit T-SQL erstellen .....	216
Eigenschaften von Datenbanken anpassen .....	220
Datenbank löschen .....	225
Daten- oder Protokolldateien zu einer Datenbank hinzufügen oder löschen .....	227
Speicherplatz einer Datenbank anzeigen .....	234
Datenbank verkleinern .....	235
Datenbanken auf Konsistenz testen .....	236
Einzelbenutzermodus und Schreibschutz für eine Datenbank aktivieren und Datenbanken offline schalten .....	237
Datenbankdateien trennen und anfügen .....	239
Grundlagen und erste Schritte zum Anfügen von Datenbanken .....	239
Datenbanken im Management Studio anfügen .....	240
Datenbank durch Trennen und Anfügen verschieben und aktualisieren .....	242
Systemdatenbanken neu erstellen oder verschieben .....	245
Vorbereitungen für die Wiederherstellung von Systemdatenbanken .....	245
master-, model- und msdb-Datenbanken wiederherstellen .....	247
msdb-Datenbank per Skript wiederherstellen .....	247
Ressourcendatenbank wiederherstellen .....	248
Systemdatenbanken verschieben .....	249
master-Datenbank verschieben .....	251
Datenbanken auf andere Server kopieren und verschieben .....	252
Assistent zum Kopieren von Datenbanken nutzen .....	252
Datenbanken durch Sichern und Wiederherstellen kopieren .....	255
SQL Server Hosting Web Service .....	256
Datenbanken in SQL Azure bereitstellen .....	257

Eigenständige Datenbanken ohne Instanzabhängigkeit .....	258
Grundlagen und Hinweise zu eigenständigen Datenbanken .....	258
Praxistipps für eigenständige Datenbanken .....	259
Wartungspläne für Datenbanken .....	260
Wartungspläne per Assistent erstellen .....	262
Wartungspläne manuell erstellen .....	266
Multiserverumgebung erstellen .....	271
Momentaufnahmen von Datenbanken .....	276
Momentaufnahmen von Datenbanken erstellen und löschen .....	277
Quelldatenbank mit einer Datenbank-Momentaufnahme wiederherstellen .....	278
Tabellen verwalten .....	279
Grundlagen zu Tabellen .....	280
Tabellen erstellen, bearbeiten und löschen .....	280
Indizes verwalten .....	281
Grundlagen zu Indizes .....	281
Indizes erstellen .....	282
Indizes neu erstellen oder aktualisieren .....	284
Dateien aus Datenbanken und Freigaben nutzen – FILESTREAM und Filetables .....	285
FILESTREAM nutzen .....	285
Filetables erstellen und verwalten .....	288
Zusammenfassung .....	290
 5 Datensicherung und Wiederherstellung .....	291
Grundlagen zur Datensicherung .....	292
Wiederherstellungsmodell von Datenbanken festlegen .....	293
Datenbanken, Datensicherung und Wiederherstellung verstehen .....	294
Datenbanken verstehen .....	295
Interne Datensicherung im Vergleich zur professionellen Datensicherung .....	307
Datenbanken manuell im SQL Server Management Studio sichern .....	308
Sicherung durchführen .....	308
Sicherungsmedien verwalten .....	313
Transaktionsprotokoll bei beschädigten Datenbanken sichern .....	318
Datenbanken im SQL Server Management Studio wiederherstellen .....	318
Wiederherstellung bei einem Fehler vorbereiten .....	319
Wiederherstellungsvorgang durchführen .....	321
Differenzielle Datenbanksicherung wiederherstellen .....	325
Transaktionsprotokollsicherung wiederherstellen .....	327
Zeitachsen bei der Wiederherstellung verstehen .....	328
Datenbank bis zum Fehlerzeitpunkt im vollständigen Wiederherstellungsmodell wiederherstellen .....	329
Dateiwiederherstellungen durchführen .....	331
Seiten wiederherstellen .....	333
Windows Server-Sicherung nutzen .....	335
Windows Server-Sicherung installieren und konfigurieren .....	335
Sicherung in der Befehlszeile und mithilfe der PowerShell konfigurieren .....	338
Daten mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen .....	339

Kompletten Server mit dem Sicherungsprogramm wiederherstellen .....	340
Microsoft Diagnostic and Recovery Toolset .....	341
Ursachenforschung bei Bluescreens betreiben .....	345
Zusammenfassung .....	352
<b>6 Überwachung, Optimierung und Fehlerbehebung .....</b>	<b>353</b>
Ressourcenkontrolle im SQL Server Management Studio .....	354
Ressourcenkontrolle aktivieren und deaktivieren .....	355
Ressourcenpools verstehen und verwalten .....	355
Arbeitsauslastungsgruppen verstehen und verwalten .....	357
Klassifizierungsfunktion einsetzen .....	360
Erweiterte Ereignisse verwenden .....	361
Sitzung für erweiterte Ereignisse erstellen .....	362
Sitzungen für erweiterte Ereignisse starten, beenden bearbeiten und löschen .....	365
Ereignissitzungsdaten anzeigen .....	366
Überwachungen erstellen und verwalten .....	367
Grundlagen zu SQL Server Audit .....	367
SQL Server Audit-Aktionsgruppen und -Aktionen .....	369
Serverüberwachungen und Serverüberwachungsspezifikationen erstellen .....	371
SQL-Serverüberwachungsereignisse in das Sicherheitsprotokoll der Windows-	
Ereignisanzeige schreiben .....	374
SQL Server-Überwachungsprotokoll anzeigen .....	375
Change Data Capture und Änderungsnachverfolgung im Vergleich .....	377
Grundlagen von Change Data Capture und Änderungsnachverfolgung .....	377
Change Data Capture aktivieren und deaktivieren .....	377
Change Data Capture verwalten und überwachen .....	379
Änderungsnachverfolgung aktivieren und deaktivieren .....	380
SQL Server-Protokolle analysieren .....	381
Protokolle im SQL Server Management Studio anzeigen .....	382
Protokolle der Aufträge anzeigen .....	383
Protokolle von Wartungsplänen, Datensammlungen und mehr .....	384
Datenbankoptimierungsratgeber einsetzen .....	384
Grundlagen und Tipps zum Datenbankoptimierungsratgeber .....	385
Datenbankoptimierungsratgeber starten .....	387
Datenbanken mit Skripts über die Befehlszeile optimieren .....	388
Ablaufverfolgung mit SQL Server Profiler .....	389
Fehlerbehebung in Windows Server – Ereignisanzeige .....	391
Ereignisanzeige nutzen .....	392
Ereignisprotokolle im Netzwerk einsammeln .....	396
Fehler in Windows nachstellen und beheben – Problemaufzeichnung .....	403
Überwachung der Systemleistung .....	404
Die Leistungsüberwachung .....	405
Indikatorendaten in der Leistungsüberwachung beobachten .....	408
Sammlungssätze nutzen .....	409
Speicherengpässe beheben .....	410

Prozessorauslastung messen und für SQL Server 2012 optimieren .....	417
Der Task-Manager als Analysewerkzeug .....	418
Laufwerke und Datenträger überwachen – Leistungsüberwachung und Zusatztools .....	420
Leistungsmessung für Profis – Windows Performance Toolkit .....	423
Zusammenfassung .....	427
<b>7 Hochverfügbarkeit, Synchronisierung und AlwaysOn .....</b>	<b>429</b>
Clustering und Hochverfügbarkeit mit Windows Server 2008 R2/2012 .....	430
Voraussetzungen für einen Cluster mit Windows Server 2008 R2/2012 und SQL Server 2012 .....	430
Cluster planen .....	433
Gemeinsamer Datenträger für Testumgebungen – NAS mit FreeNAS .....	433
Cluster mit iSCSI-Testumgebung installieren .....	441
SQL Server 2012 im Cluster installieren .....	458
Ersten Clusterknoten mit SQL Server 2012 installieren .....	458
Clusterknoten hinzufügen und entfernen .....	466
SQL Server 2012 im Cluster verwalten .....	467
SQL Server-Failovercluster aktualisieren .....	470
AlwaysOn-Verfügbarkeitsgruppen .....	472
Voraussetzungen und Grundlagen für AlwaysOn-Verfügbarkeitsgruppen .....	472
AlwaysOn für SQL-Server aktivieren .....	475
Assistent für Verfügbarkeitsgruppen – Erste Schritte .....	476
Fehlerbehebung für die Erstellung neuer Verfügbarkeitsgruppen .....	482
Failover für Verfügbarkeitsgruppen durchführen .....	487
Verfügbarkeitsgruppen manuell erstellen und verwalten .....	490
Datenbank zu einer Verfügbarkeitsgruppe hinzufügen oder daraus entfernen .....	499
Verfügbarkeitsdatenbank anhalten und fortsetzen .....	502
Verfügbarkeitsgruppen überwachen .....	503
Verfügbarkeitsgruppen und die Zusammenarbeit mit SQL Server 2012-Features .....	506
Service Broker mit AlwaysOn-Verfügbarkeitsgruppen .....	508
Verfügbarkeitsgruppe löschen .....	508
Datenbankspiegelung einsetzen .....	508
Grundlagen der Datenbankspiegelung .....	509
Prinzipaldatenbank sichern und auf dem Spiegelserver wiederherstellen .....	512
Spiegelung einrichten und überwachen .....	514
Zertifikatbasierte Spiegelung einrichten .....	521
Manuelles, erzwungenes und automatisches Failover für Datenbankspiegelungen .....	524
Zeugen für die Datenbankspiegelung hinzufügen .....	525
Datenbankspiegelung anhalten, fortsetzen und entfernen .....	527
Service Packs oder Updates beim Einsatz der Spiegelung installieren .....	528
Protokollversand für den Notfallschutz (Log Shipping) .....	529
Protokollversand verstehen .....	530
Protokollversand aktivieren und deaktivieren .....	531
Sekundäre Datenbank zu einer Protokollversandkonfiguration hinzufügen oder daraus entfernen .....	536
Protokollversand überwachen .....	537
Failover zu einer sekundären Datenbank für den Protokollversand .....	538
Protokollversand von Vorgängerversionen migrieren .....	538

SQL Server-Replikation im Praxiseinsatz .....	539
Neuerungen und Grundlagen zur Replikation .....	539
Veröffentlichung und Verteilung aktivieren, verwalten und deaktivieren .....	543
Veröffentlichungen aus Oracle-Datenbanken konfigurieren .....	547
Daten und Datenbankobjekte veröffentlichen .....	548
Veröffentlichungen abonnieren .....	551
Replikation überwachen .....	554
SQL Server 2012 virtualisieren – Hyper-V im Cluster .....	558
Hyper-V im Cluster – Grundlagen .....	559
Freigegebene Clustervolumes – Cluster Shared Volumes (CSV) aktivieren .....	560
Hyper-V im Cluster betreiben – Livemigration vorbereiten .....	562
Hyper-V 3.0 und Windows Server 2012 .....	565
Datenbanken zwischen SQL Server 2012 und SQL Azure synchronisieren .....	568
Synchronisierungsgruppen in SQL Azure einrichten .....	568
Synchronisierungs-Agent für SQL Azure in SQL Server 2012 einrichten .....	571
Synchronisierung zwischen Agent und SQL Azure konfigurieren .....	572
Synchronisierung zwischen SQL Azure und SQL Server 2012 verwalten .....	574
Zusammenfassung .....	576
<b>8 Sicherheit, Benutzerverwaltung und Richtlinien .....</b>	<b>577</b>
Benutzeranmeldungen verwalten .....	578
Anmeldenamen erstellen .....	578
Gastbenutzer aus Sicherheitsgründen deaktivieren .....	585
Kennwortrichtlinien für SQL-Server konfigurieren .....	585
Gruppenrichtlinien erzwingen und Priorität erhöhen – Kennwortkonfiguration für die Anwender .....	586
Authentifizierungsmodus auswählen .....	594
Anwendungsrollen einsetzen .....	596
Standardport für SQL Server 2012 ändern .....	599
Ports von SQL-Instanzen anpassen .....	599
SQL-Client-Alias erstellen .....	601
SQL Server-Verschlüsselung verstehen .....	603
Transparente Datenverschlüsselung im Praxiseinsatz .....	603
Verschlüsselte Verbindungen zum Datenbankmodul aktivieren .....	605
Richtlinien für SQL Server 2012 einsetzen .....	613
Erste Schritte mit SQL-Richtlinien .....	613
Richtlinien und Bedingungen erstellen .....	614
Richtlinien auswerten .....	616
Best Practices – Richtlinien nutzen .....	618
Zusammenfassung .....	621
<b>9 Analysis Services .....</b>	<b>623</b>
Analysis Services-Funktionen im Überblick .....	624
Analysis Services in den verschiedenen Editionen von SQL Server 2012 .....	624
Neuerungen in Analysis Services .....	626
Verschiedene Modi und Installationsmodus beachten .....	628
Migration zu Analysis Services 2012 .....	631

Analysis Services installieren und Servermodus festlegen .....	632
Grundlagen zu SQL Server-Instanzen mit Analysis Services .....	632
Installation von Analysis Services durchführen .....	633
Mehrere Instanzen verwalten und Servergruppen zur Verwaltung erstellen .....	638
Analysis Services-Instanz umbenennen .....	640
Analysis Services verwalten und optimieren .....	641
Windows-Firewall für Analysis Services konfigurieren .....	641
Administratoren für Analysis Services definieren .....	646
Servermodus einer Analysis Services-Instanz abfragen .....	647
Servereigenschaften in Analysis Services konfigurieren .....	648
Benutzer und Sitzungen trennen .....	649
Leistung durch Löschen von Zwischenspeichern verbessern .....	650
Analysis Services überwachen .....	651
SQL Server Data Tools installieren .....	655
PowerPivot verwalten und mit SharePoint 2010 einsetzen .....	657
PowerPivot in SharePoint integrieren .....	658
PowerPivot-Dienstanwendungen erstellen und konfigurieren .....	663
Speicherplatzverwendung konfigurieren .....	669
Ereignisprotokollierung und Überwachung konfigurieren .....	672
MSOLAP.5 als vertrauenswürdigen Datenanbieter in Excel Services hinzufügen .....	674
PowerPivot-Daten aktualisieren .....	676
PowerPivot für Excel .....	679
PowerPivot für SharePoint deinstallieren .....	680
Zusammenfassung .....	683
 <b>10 SQL Server 2012 mit SharePoint Server 2010 betreiben .....</b>	<b>685</b>
SharePoint Server 2010 installieren und an SQL Server 2012 anbinden .....	687
Bedingungen für die Installation von SharePoint 2012 mit Datenbanken in	
SQL Server 2012 .....	687
Server für die Installation vorbereiten – PrerequisiteInstaller.exe .....	689
SharePoint Server 2010-Grundinstallation .....	691
Service Pack 1 für SharePoint Server 2010 installieren .....	693
Konfigurations-Assistent für SharePoint-Produkte .....	695
Service Packs, Updates und Patches installieren .....	698
Weitere Server zu einer Farm hinzufügen .....	699
Tipps zur Fehlerbehebung während oder nach der Installation .....	700
SharePoint Server 2010 deinstallieren und neu installieren .....	705
SharePoint-Datenbanken im Überblick .....	706
SharePoint-Datenbanken auf dem SQL-Server überprüfen .....	706
SQL-Datenbank durch Datenbankadministratoren vorab erstellen lassen .....	708
Datenbankverwaltung für Websites und Websitesammlungen .....	712
Inhaltsdatenbanken hinzufügen und verwalten .....	712
Websitesammlungen zwischen Datenbanken verschieben .....	714
Inhaltsdatenbanken zwischen SQL-Servern verschieben .....	716
Neue Webanwendung mit neuen Datenbanken erstellen .....	721
Fehlersuche bei der Verbindung zwischen SharePoint und SQL Server 2012 .....	725



Neue Webanwendungen und Websitesammlungen für PowerPivot erstellen .....	728
Neue Webanwendung erstellen .....	728
Neue Websitesammlung erstellen .....	731
Alternative Zugriffszuordnungen überprüfen .....	733
PowerPivot-Seiten mit SSL konfigurieren .....	733
Migration – Database Attach-Upgrade .....	742
Hochverfügbarkeit in SharePoint Server 2010 .....	746
Datenbankspiegelung mit SharePoint verwenden .....	746
SharePoint Server 2010 für die Spiegelung konfigurieren .....	746
Datensicherung und Wiederherstellung von SQL Server 2012 und SharePoint Server 2010 ..	747
Grundlagen zur Datensicherung in SharePoint Server 2010 .....	748
Datenbanken manuell im SQL Server Management Studio sichern und wiederherstellen ..	749
Farm über SQL Server 2012 sichern .....	753
Webanwendungen, Dienstanwendungen und Inhaltsdatenbanken wiederherstellen .....	753
Schreibgeschützte Inhaltsdatenbank anfügen und wiederherstellen .....	754
SQL-Authentifizierung für SharePoint einsetzen .....	755
Tool für selbstsigniertes Zertifikat für Testumgebungen installieren	
und Zertifikat ausstellen .....	755
Authentifizierung mit SQL-Konten konfigurieren .....	757
Neues Benutzerkonto im SQL Server Management Studio anlegen .....	759
IIS für die Unterstützung der SQL-Authentifizierung konfigurieren .....	761
Neue Webanwendung für die Verwendung der SQL-Authentifizierung anlegen .....	765
Neue Websitesammlung für die formularbasierte Authentifizierung erstellen .....	767
SQL-Authentifizierung für SharePoint-Sites hinterlegen .....	767
.NET-Rollen und .NET-Benutzer konfigurieren .....	768
Websitesammlung für die Verwendung durch .NET-Benutzer konfigurieren .....	770
Formularbasierte Authentifizierung testen .....	770
Remote BLOB (Binary Large Object) – Storage für SharePoint Server 2010 .....	774
Grundlagen zu Remote-BLOB-Speicher .....	774
FILESTREAM auf dem SQL-Server aktivieren .....	775
SharePoint für Remote-BLOB-Speicher konfigurieren .....	778
Remote-BLOB-Speicher aktivieren und testen .....	779
Inhalte zum Remote-BLOB-Speicher migrieren .....	780
Zusammenfassung .....	780
<b>11 Reporting Services .....</b>	<b>781</b>
Neuigkeiten und Grundlagen zu Reporting Services .....	782
Neuerungen der Reporting Services in SQL Server 2012 .....	782
Grundlagen zum Betrieb von Reporting Services .....	785
Grundlagen zur SharePoint-Integration von Reporting Services .....	786
Reporting Services-Berichtsserver installieren .....	787
Einheitlichen Modus der Reporting Services installieren .....	787
Konfigurations-Manager für Reporting Services zur Einrichtung nutzen .....	792
Berichtsserver zur Bereitstellung für horizontales Skalieren initialisieren .....	812
Erhöhte Sicherheit – Einzelne Reporting Services-Funktionen aktivieren und deaktivieren	815

Reporting Services mit SharePoint installieren .....	816
Grundlagen für die Installation von Reporting Services zusammen mit SharePoint .....	816
Voraussetzungen, um Reporting Services in die SharePoint-Farm zu integrieren .....	817
SharePoint-Modus von Reporting Services als einzelne Serverfarm installieren .....	823
Reporting Services-Dienstanwendungen sichern und wiederherstellen .....	841
Remotefehler aktivieren .....	843
Reporting Services in der Praxis .....	846
Berichts-Generator über Webdienst aufrufen .....	846
Reporting Services und SharePoint 2010 .....	847
Bericht mit dem Report-Designer erstellen .....	848
Beispielberichte installieren, bereitstellen und starten in der Praxis .....	850
Installation überprüfen und Fehler beheben .....	858
Berechtigungsfehler beim Zugriff auf Reporting Services beheben .....	858
Reporting Services mit der Leistungsüberwachung überprüfen .....	858
Reporting Services im SharePoint-Modus überprüfen .....	860
Installation im einheitlichen Modus überprüfen .....	862
Berichtsserverausführungsprotokoll nutzen .....	864
Reporting Services deinstallieren .....	866
Erweiterte Verwaltungsmöglichkeiten für Reporting Services .....	867
Benutzerzugriff auf Reporting Services steuern .....	867
SSL-Verbindungen für Reporting Services verwenden .....	870
RSExecRole-Rolle erstellen .....	872
Konfigurationsdateien und Registryeinträge zur Steuerung der Reporting Services verwenden .....	874
Verfügbaren Arbeitsspeicher für Berichtsserveranwendungen konfigurieren .....	875
Bericht über den Berichts-Manager zwischenspeichern .....	877
Reporting Services in einem Netzwerklastenausgleich-Cluster betreiben .....	878
Netzwerklastenausgleich in Windows Server 2008 R2/2012 verstehen und konfigurieren .....	878
Reporting Services im NLB-Cluster installieren .....	883
Zusammenfassung .....	884
 <b>12 Integration Services einsetzen und Daten in SQL Server importieren</b> .....	 885
Neuerungen und Kompatibilität mit Vorgängerversionen .....	886
SQL Server Import/Export-Assistent .....	887
Integration Services installieren .....	891
Installation durchführen .....	891
SSISDB-Katalog verstehen und einrichten .....	893
Bordmitteltools für Integration Services .....	897
Integration Services-Designer nutzen .....	899
Pakete in der Befehlszeile mit <i>dtutil.exe</i> kopieren, löschen und verschieben .....	900
Pakete mit dem Paketausführungsprogramm ausführen .....	901
Pakete mit <i>dtexec.exe</i> in der Befehlszeile ausführen .....	904
Assistent zum Importieren von Projekten .....	904
Gespeicherte Pakete anzeigen .....	905
Integration Services verwalten und Fehler beheben .....	905
Ereignisanzeige und Integration Services .....	905
Integration Services Server-Vorgänge überwachen .....	906

Vorgangsberichte für den Integration Services-Server .....	907
SSISDB-Datenbank sichern und wiederherstellen .....	908
Integration Services-Rollenverwaltung .....	910
Zusammenfassung .....	912
<b>13 Migration zu SQL Server 2012 .....</b>	<b>913</b>
Grundlagen und Wege zur Migration auf SQL Server 2012 .....	914
Versionen und Editionen bei der Migration berücksichtigen .....	914
Editionsupgrade für SQL Server 2012 .....	915
Migration zu SQL Server 2012 vorbereiten .....	916
Mit dem Upgrade Advisor eine Aktualisierung vorbereiten .....	916
Aktualisieren von Analysis Services vorbereiten .....	921
Aktualisieren des Datenbankmoduls vorbereiten .....	921
Aktualisieren von Integration Services vorbereiten .....	924
Aktualisieren von Master Data Services .....	926
Migration zu SQL Server 2012 auf einem Server .....	927
Vorhandene Installation zu SQL Server 2012 aktualisieren .....	927
Aufgaben nach der Aktualisierung zu SQL Server 2012 .....	930
Replizierte Datenbanken aktualisieren .....	932
Auf eine andere Edition von SQL Server 2012 aktualisieren .....	933
Microsoft Assessment and Planning Toolkit für SQL Server 2012 .....	935
Datenbankserver im Netzwerk mit MAP scannen .....	936
Daten und Leistungsmessung von SQL-Servern im Netzwerk .....	938
Berichte mit detaillierten Informationen erstellen .....	940
SQL Azure Migration Wizard .....	942
Zusammenfassung .....	945
<b>14 Master Data Services .....</b>	<b>947</b>
Neuigkeiten in Master Data Services .....	948
Master Data Services installieren .....	949
Anforderungen der MDS-Webanwendung und -Datenbank .....	950
Webserver für MDS installieren .....	951
MDS einrichten und Datenbanken mit Webanwendungen verknüpfen .....	952
Master Data Services deinstallieren .....	958
SSL für MDS aktivieren .....	959
Data Quality Services-Integration in Master Data Services aktivieren .....	960
Grundlagen zur Verwendung von Master Data Services .....	961
Modelle verstehen, erstellen und bereitstellen .....	962
Entitäten, Attribute und Geschäftsregeln verstehen .....	968
Master Data Services-Benutzer und -Rechte .....	970
Benutzerverwaltung und Sicherheitseinstellungen .....	970
Benachrichtigungen erstellen und verwenden .....	978
Zusammenfassung .....	979

<b>15</b>	<b>Data Quality Services</b>	<b>981</b>
	Grundlagen und Einführung zu Data Quality Services	982
	Data Quality Services installieren	983
	Wichtige Grundlagen zur Installation von Data Quality Services	984
	Installation von Data Quality Services starten	984
	Data Quality Services mit <i>DQSInstaller.exe</i> konfigurieren	985
	Data Quality Server entfernen	988
	DQS verwalten und nutzen	990
	DQS-Rollen an Benutzer zuweisen	990
	Data Quality Client installieren und nutzen	991
	DQS-Aktivitäten überwachen	993
	DQS-Datenbanken sichern und wiederherstellen	996
	Wissensdatenbanken nutzen	997
	Data Quality-Projekte nutzen	1002
	Zusammenfassung	1004
	 Stichwortverzeichnis	 1005
	 Der Autor	 1021
	Thomas Joos	1022