

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	19
1 Grundlagen, Neuerungen und Planung	21
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
2 Installation und Migration	57
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
3 Erste Schritte mit SQL Server 2012	117
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
4 Datenbanken anlegen und verwalten	197
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
6 Überwachung, Optimierung und Fehlerbehebung	353
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
Indikatordaten 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
7 Hochverfügbarkeit, Synchronisierung und AlwaysOn	429
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
8 Sicherheit, Benutzerverwaltung und Richtlinien	577
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
9 Analysis Services	623
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
10 SQL Server 2012 mit SharePoint Server 2010 betreiben	685
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
11 Reporting Services	781
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
12 Integration Services einsetzen und Daten in SQL Server importieren	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
13 Migration zu SQL Server 2012	913
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
14 Master Data Services	947
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

15	Data Quality Services	981
	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