

SQL Administration

Write by:

Bardia Broumand Haeri



**NAGHOOS
PUBLICATION**

۱۳۹۷

سر شناسه : پرومندحائری بر دیا، ۱۳۶۲
 عنوان و نام پدیدآور : آموزش SQL/DBA-Data Base Administration/تالیف بر دیا پرومندحائری
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات ناقوس، ۱۳۹۶
 مشخصات ظاهری : ۴۱۰ص: مصور، جدول، نمودار .
 شابک : 978-600-473-099-0
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 موضوع : سرور، باس، کیو، ال
 موضوع : SQL Server :
 موضوع : پایگاه های اطلاعاتی - مدیریت
 موضوع : Data Base Management :
 موضوع : کامپیوترهای سرویس دهنده و سرویس گیرنده
 موضوع : Client/Server Computing :
 ۱۳۹۶: ۳۷ س / ۹/ QAVP :
 ۰۰۵/۷۵۸۵ :
 ۵۰۹۶۹۲۲ : شماره کتابشناسی



**NAGHOOS
PUBLICATION**

برای خرید آنلاین به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.naghoospress.ir

انتشارات ناقوس

آموزش SQL/DBA-Data Base Administration :

نام کتاب

انتشارات ناقوس :

ناشر

بر دیا پرومند حائری :

مولف

S.M.S : ۳۰۰۰۴۵۲۳۲۳

۱۳۹۷ :

چاپ اول

۱۰۰۰جلد :

تیراژ

نارنجستان :

چاپ و صحافی

یاسمن تجملی محدث :

ناظر چاپ

۴۵۰۰۰ریال :

قیمت

۹۷۸-۶۰۰-۴۷۳-۰۹۹-۰ :

شابک

978-600-473-099-0 :

ISBN

طبقه خازن برای سرمایه گذار محفوظ
 است. تغییراتی یا قسمتی از این اثر
 به صورت چاپی یا چاپ مجدد،
 چاپ افتست، پلی کپی، فتوکپی و انواع
 دیگر چاپ ممنوع است و پیگرد قانونی

مرکز پخش: انتشارات ناقوس

۱- خیابان بلوار کشاورز- خیابان ۱۶ آذر- کوچه پارسی- پلاک ۱۰

تلفاکس- ۶۶۳۷۸۹۵۸-۶۶۳۷۸۹۵۷

۲- کتابفروشی الیاس: خیابان انقلاب، نبش ۱۲ فروردین تلفن: ۶۶۳۰۵۰۸۴

۳- کتابفروشی گلریزان: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۱۱ تلفن: ۶۶۹۷۶۲۳۰

فهرست مطالب

فصل اول: نصب و راه اندازی

۲	 SQL Installation
۳	 Setup

فصل دوم: SQL Update

۲۷	 SQL Update
۲۸	 Upgrade Advisor
۲۸	 استراندی های Upgrade
۲۸	 روش های انتقال Data Base ها (به SQL2016)
۲۸	 Backup/Restore
۲۸	 Attached/Detached
۲۹	 Generate Script
۲۹	 روش اول
۳۰	 روش دوم
۳۶	 روش سوم

فصل سوم: Data Base Configuration

۴۵	 Data Base Configuration
۴۵	 File & File Group
۴۶	 جدا کردن table ها از index ها
۴۹	 جدا کردن ستون های بزرگ
۵۰	 تقسیم محتویات جدول یا Partitioning
۵۰	 File Stream
۵۴	 ساخت جدول حاوی فایل
۵۷	 File Table
۵۷	 Change Tracking
۶۰	 Internal Structure
۶۲	 Recovery Model

٦٣	 Full
٦٤	 Bulk Log
٦٤	 Simple
٦٥	 معرفی پروسه Shrinking

فصل چهارم: Security

٧١	 Security
٧١	 Authentication
٧١	 Authentication Type
٧٢	 Login
٧٥	 Authorization
٧٥	 Principal
٧٦	 Securable
٧٦	 Permission
٧٦	 Schema مفهوم
٧٨	 Sys
٧٨	 DBO
٧٨	 Information-schem
٧٨	 Guest
٧٩	 User
٨٢	 Orphan
٨٣	 Login Less
٨٥	 نتیجه گیری
٨٧	 مفهوم Owner یا مالک
٨٩	 روابطه بین Userها و Schemaهای پیش فرض
٩٠	 مفهوم ROLES یا نقش
٩٠	 Server Roles
٩٠	 Database Roles
٩٢	 Application Roles
٩٥	 Encryption
٩٥	 Hashing یا درهم ریزی

۹۷	رمزنگاری دو طرفه
۹۸	مقارن یا symmetric
۹۹	نا مقارن Asymmetric
۱۰۱	انتخاب روش
۱۰۱	نحوه کار
۱۰۴	۱. ایجاد کلید
۱۰۵	۲. آماده سازی
۱۰۵	۳. رمزگذاری
۱۰۶	۴. رمزگشایی
۱۰۷	۵. بستن کلید
۱۰۸	Digital Signature یا امضای رقمی
۱۰۸	Certificate
۱۱۲	TDE
۱۱۴	Auditing
۱۱۴	Save Point
۱۱۶	Specification
۱۲۱	مباحث تکمیلی
۱۲۱	End Point یا نقطه پایانی
۱۲۳	Surface Area Configuration
۱۲۵	C2 Audit
۱۲۶	DDL Trigger

فصل پنجم: Backup And Restore

۱۳۱	Backup And Restore
۱۳۱	Backup
۱۳۱	انواع
۱۳۱	Full
۱۳۱	Differential
۱۳۱	Log
۱۳۲	Partial

۱۳۳	 محل ذخیره‌سازی
۱۳۳	 Tape
۱۳۳	 HDD
۱۳۳	 Local
۱۳۳	 Remote
۱۳۳	 Backup Media
۱۳۴	 File
۱۳۵	 مفهوم Backup Device
۱۳۵	 Backup Set
۱۳۵	 ست‌های تهیه Backup
۱۳۶	 Full Backup
۱۳۶	 Mirror Backup
۱۳۶	 Striping Backup
۱۳۸	 نحوه کار
۱۴۵	 عملیات متداول هنگام تهیه Backup
۱۴۵	 Full
۱۴۵	 Diff
۱۴۷	 Log
۱۴۹	 استفاده از Query
۱۵۲	 Restore
۱۵۶	 سناریو Tail of log
۱۵۸	 بررسی SQL Server Log
۱۶۱	 Recovery یا بازیافت
۱۶۶	 Snapshot
۱۷۱	 Revert بازگرداندن اطلاعات

فصل ششم: Automating Task

۱۷۵	 Automating Task
۱۷۵	 SQL Agent
۱۷۶	 Job
۱۸۷	 Proxy

۱۹۱	 Operator
۱۹۴	 Alert
۲۰۲	 نکته تکمیلی MSX و TSX
۲۰۴	 DB Mail
۲۱۲	 Maintenance Plan

فصل هفتم: Stability Component

۲۱۵	 Stability Component
۲۱۵	 Log Shipping
۲۱۶	 مقدمه
۲۱۶	 تعریف
۲۱۶	 کاربرد
۲۱۶	 نقش ها
۲۱۷	 Primary Database
۲۱۷	 Secondary Database
۲۱۷	 Monitoring Server
۲۱۸	 نحوه راه اندازی
۲۱۹	 Primary تنظیمات مربوط به
۲۲۲	 Secondary تنظیمات مربوط به
۲۲۲	 Monitoring تنظیمات مربوط به
۲۲۴	 مشاهده وضعیت
۲۲۵	 پیاده سازی سناریو
۲۲۶	 مراحل رفع خرابی
۲۲۶	 Log shipping ایراد
۲۲۷	 Mirroring
۲۲۷	 مقدمه
۲۲۷	 تعریف
۲۲۷	 کاربرد
۲۲۷	 نقش ها
۲۲۸	 Principal
۲۲۸	 Mirror Role

۲۳۸	 Witness
۲۳۸	 چند نکته
۲۳۹	 مفهوم End Point و استفاده جهت اعمال پروسه Mirroring
۲۴۰	 یادآوری انواع End Point
۲۴۰	 Database Mirroring
۲۴۰	 مشخصات نقطه پایانی Database Mirroring
۲۴۱	 ۱. پروتکل
۲۴۱	 ۲. Type
۲۴۱	 ۳. IP و Port
۲۴۱	 ۴. احراز هویت یا Authentication
۲۴۱	 ۵. Encryption
۲۴۱	 ۶. وضعیت یا Status
۲۴۲	 ۷. نقش یا Role
۲۴۲	 نحوه پیاده سازی
۲۴۲	 نحوه راه اندازی
۲۵۱	 بررسی نتیجه
۲۵۲	 Operation Mode
۲۵۳	 Transparent Client Replication
۲۵۳	 Replication یا تکثیر
۲۵۳	 تعریف
۲۵۴	 سناریو
۲۵۴	 مزایا و معایب
۲۵۴	 کاربرد
۲۵۵	 Role یا نقش
۲۵۵	 Publisher یا منبع اصلی
۲۵۵	 Subscriber یا گیرنده
۲۵۵	 Distributer یا توزیع کننده
۲۵۵	 model یا مدل
۲۵۵	 Central Publisher یا ناشر مرکزی
۲۵۵	 Central Subscriber یا مشترک مرکزی
۲۵۵	 Remote Distribution یا توزیع کننده مجزا

۲۵۶	 Subscriber Publisher یا ناشر مشترک
۲۵۶	 Pear to Pear یا نظیر به نظیر
۲۵۷	 Type یا نوع
۲۵۷	 Snapshot
۲۵۷	 Transactional
۲۵۷	 Merge
۲۵۸	 مقایسه
۲۵۹	 Agent یا نماینده
۲۵۹	 Snapshot Agent
۲۵۹	 Log Reader Agent
۲۵۹	 Distributor Agent
۲۵۹	 Merge Agent
۲۶۰	 انواع اشتراک
۲۶۰	 مراحل راه اندازی
۲۶۰	 تعیین توزیع کننده و ناشر (Publisher & Distributor)
۲۶۸	 تعیین نشریه و مقاله های آن (Publication & Article)
۲۸۴	 تعیین مشترک (Subscriber)
۳۰۲	 بررسی تنظیمات Article Properties در سمت Merge Replication Type
۳۱۶	 نظارت یا Monitoring
۳۲۱	 غیر فعال سازی Replication یا Disabled Replication

فصل هشتم: Policy Management یا مدیریت سیاست گذاری

۳۲۷	 Policy Management یا مدیریت سیاست گذاری
۳۲۷	 تعریف و سناریو
۳۲۷	 Facet
۳۲۸	 Condition یا شرایط
۳۳۹	 Policy یا سیاست

فصل نهم: Monitoring in SQL

۳۳۵	 Monitoring in SQL
۳۳۵	 Activity Monitor

۳۳۹	 Reliability Performance Monitor
۳۵۰	 Profiler

فصل دهم: Performance Tuning یا تنظیم کارایی

۳۶۳	 Performance Tuning یا تنظیم کارایی
۳۶۳	 کنسول SQL Management
۳۶۳	 Client Statistics
۳۶۴	 Execution Plan
۳۶۴	 Include Actual Execution Plan
۳۶۴	 Display Estimated Execution Plan
۳۷۵	 Tuning Advisor
۳۷۵	 Resource Governor
۳۷۵	 Resource Pool
۳۷۵	 Workload Group
۳۷۶	 Classification Function

منابع

۳۹۵	 منابع
-----	-------------