เหมาะสำหรับผู้ดูแล ฐานข้อมูล (DBA) 50 และญักสนใจ QL Server 201 ทุกระดับ Server 2012

- แม้ไม่เคยใช้ SQL Server 2012 มาก่อน ก็สามารถทำงานได้อย่างมืออาชีพ
- เรียนรังาย ใช้งานได้จริงอย่างมืออาหีพ อธิบายด้วยภาพ ทุกขั้นตอน
- สามารถฟิกทักษะได้ด้วยตนเองจากตัวอย่างกายในหนังสือ
- เขียนขึ้นจากประสบการณ์ท่างานจริง จากการเป็น วิทยากรฝึกอบรมและดูแลฐานข้อมูลของผู้เหี่ยวหาญ

พบษ์พันธ์ คิวิลัย



Server 2012

พบษ์พันธ์ ศิวิลัย

เลขาะเบียน M 0151015
วันลงทะเบียน E 8 AM. 2500 กกร. 1585 กกร. 1585 กกร. 1585

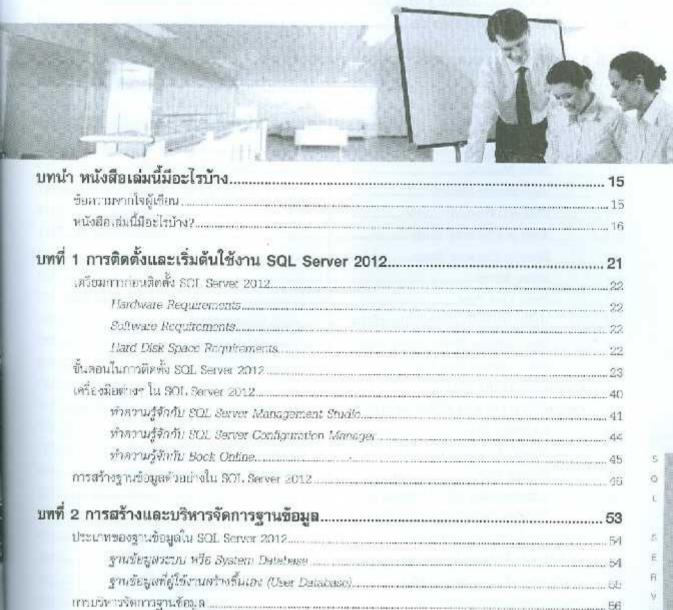


บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน) SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

พันพาหนังสือที่ต้องการ (รวม e-book และสินค้าที่น่าสนใจ) ใต้เร็ว ทันใจ

- 174 PC LIRE Notebook # www.se-ed.com
- สำหรับ SmartPhone และ Tablet ทุกยี่ห้อ ที่ http://m.se-ed.com (ผ่าน prowser เข้าอินเทอร์เน็ดแล้วทำ Bookmark บนจบ Home จะใช้จากได้เหมือน App ทุกประการ; หรือติดตั้ง SE-ED Application ใช้จาก Play Store บน Android ให้ได้ความทุกพังก์ชั่น) หรือจาก App Store บน iOS (Phone / IPAD / IPOD ขอบในการ์ชื่อ e-book)

สารบัญ



การกำหนดดุณสมบัติส่วนต่างๆ ของฐานข้อมูธ 56 ตัวอย่างการสร้างฐานข้อมูลด้วย SQL Server Menagement Studio 74 ตัวอย่างการสร้างฐานข้อมูลด้วยคำสั่ง Transaca - SQL 80

	การณ์เลี้ยนแบ่องขนาดของฐานข้อรูล	
	การเปลี่ยนชื่อฐานข้อมล	
	การลบฐานซ้อนล	
	การ Attach – Detach ฐานข้อมูล	
	การบริหารจัดการ Flegroup	
าเทที่ :	3 การสร้างตารางและการกำหนดประเภทของข้อมูล	115
	สาราง คืออะไร	
	ประเภทของข้อมูล (Data Type)	
3	Integer.	
	Morey	
	Exact Numeric	
	Approximate Numeric	
	Date and Time (Tu - 1762)	
	บลเล and Time (หน - taky	
	Unicode Cherecter String	
	1907. 400. 100. 100. 100. 100. 100. 100. 100	
	Pinery String Other Dara Type	
	อิงที่ควากรากเกี่ยวกับประเภทของข้อมูล	
	- 3	
	User - defined Type	
	User – defined Data Type	
	ทำความรู้จักกับ NULL Value	
	กำความรู้จำกับ Key ต่างๆ ที่ใช้ในงานฐานข้อมูล	
	Candidate Key	
	Primary Key	
	Foreign Key	
	Compined Key и9в Composite Key	
	ตัวอย่างความสัมพันธ์ระหว่าง Primary Key กับ Foreign Rey	138
	ท่างานรู้จักกับ Computed Column	
	การตั้งชื่อออบเจ็กดีต่างๆ ใน SQL Server 2012	139
	การสร้างศารางใน SCL Server 2012	140
	การสร้างตารางแบบรอบุ Filegroup	150
	การแก้โขตารางใน SQL Server 2012	150
	การตาดกรางใน SOI, Server 2012	155
	การสร้าง Partitioned Table	

บทที่	4 Sequence	161
	การครับ Sequence	162
	ตัวอย่างการสร้าง Sequence	162
	การแก้ไขคุณสมบัติ Sequence	
	ตัวอย่างการแก้ใจคุณสมบัติ Seguence	
	การสบ Sequence	
	ตัวอย่างการถบ Sequence	171
	การประกุกต์ใช้งาน Sequence	
บทที่	5 การบริหารจัดการ Index ใน SQL Server 2012	177
	ndox คือธะไร.	
	โดรงสร้างการจัดเก็บขับมูลของ SQL Server 2012	
	Pag63	
	Rxtenis	178
	ประเภทของ Index	179
	Clastered indexes	179
	Neaelustered Index.	180
	รูปแบบเพิ่มเดิมของ Index	181
	Unique Index till Nommique Index	181
	Single Column Index กับ Multiple Column Index (Combined Column Index)	182
	XXII. index.	182
	Spatial Index	183
	รือแนะนำในการสร้าง Index	183
	ลยจันที่ลิกายรัง index	183
	การพิจารณาเดียวลอดัมน์เป็น Clustered Index	184
	การพิจารณาเลือกคอลัมน์เป็น Mondustered Index	184
	การสร้าง Index	184
	การแก้ไข - ดบ Index.	193
	nti Rebulia Index	
	m: Diseble Index	199
	กระกำหนดคุณสมบัติของ Index ด้วยดำสั่ง SST	
	Spatial Index.	200
	Columnstoie Eidex	20:1

មានវិរីរុ ម

d r a e u v

E H & D

ž

บทที	ี่ 6 การควบคุมความถูกต้องของข้อมูลใน SQL Server 2012	207
	Integrity Objects	
	Poles	209
	Defaults	210
	Triggers	214
	Constraints	227
	Foreign Key Constraints	228
	Unique Constraints	229
	Check Constraints	229
	Default Definitions	230
	Allowing Null Values	230
บทที	ี่ 7 เข้าใจการทำงานของ Transactions (Transactions Processing)	231
	ทำความรู้จักกับ Transactions	
	คูณสมบัติของ Transaction (Properties of Transaction)	
	derniores Transaction	233
	ใหมดกรวทัพงานของ Transaction	
	Transactions Recovery	240
	หน่วย (Uois) เมรูานข้อมูล	240
	ประเภทของตารางบนฐานข้อมูล	
	การทำงานของ Transaction กับฐานข้อมูล	241
	ทำความรู้จักกับ Chockpoints	243
	บาว Recovery รูงเกล้ยมูธ	248
	ด้วยบ่างเหตุการณ์การ Recovery ฐานข้อมูล	2481
	Concurrency Control	
	การ Lock ในฐานข้อมูล	250
	Dynamic Locking	
	การก็าหนดประเภทของการ Lock	254
	โทมตรยงการ Lock	254
	การใช้งานโหมดการ Lock ร่วมกัน	
	ทำความรู้จักกับ Deadlock	
	บัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานข้อมูลพรัยมกัน (Concurrency Control Problem)	265
	Transaction lociation Level by SQL Server 2012	
	Isolation Level ที่ SQL Server 2012 ทำให้นอกเหนือจากมาสาฐาน SQL – 92	
	การกำหนด Isolation Level ให้กับ Transaction	
	The state of the s	

สารเรีย

8 0

8

Я

E

2

8 บริหารจัดการความปลอดภัย SQL Server 2012	273
การยืนยันตัวตน (Authentication)	273
Windows Authentication Mode	274
SQL Server and Windows Authentication Mode.	274
Principals	276
การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน (Authorization)	277
Securables	277
Parmissions.	27R
การบันฟิกข้อมูลการใช้งาน (Audting)	280
การกำหนดการบันทึกข้อผูลการ Logu: (Logui Auditing)	280
การกำหนด User – defined Auditing ใน SQL Servet 2012	282
тээйчин Server – level Auditing	292
การกำหนด Database – level Auditing	299
การคูรัอมูล Log ใน Audit	306
การกำหนดการบันทึกข้อมูลการทำงานแบบ User – delined Auditing	308
การบริหารจัดการความปลอดภัยใน SQL Server 2012	313
การบริหารจัดการผู้ใช้งานใน SQL Server 2012	313
การบริหารจัดการผู้ใช้งานในฐานข้อมูลร่างๆ ใน SQL Server 2012	329
ภารบริหารจัดการ Schema	329
บทบาทของผู้ใช้งาน (Role)	366
การบริหารจัดการความปลอดภัยด้วย Stored Procedure และ View	
Stored Procedure	411
View	414
ทาบริหารจัดการผิทธิ์ (Pernissions)	424
การกำหนดสิทธิโนขอบเขตของ Server (Server – Scope Permissions)	424
การกำหนดสิทธิ์ในขอบเขตของฐานข้อมูล (Dalabase - Scope Femussions)	428
การทำหนดฝึกธิ์ในขอบเขตของ Schema - Scope Permissions)	
9 Certificates และ Keys ใน SQL Server 2012	445
การบริหารจัดการ Certificates ใน SOL Server 2012	
การสร้าง Certificate ใน SQL Server 2012	
การแก้ไข Centificate ใน SQL Server 2012	
nn Export Certificate ใน SOL Server 2012	
การสบ Certificate ใน SOL Server 2012	
ตัวอย่างการให้งาน Certificate ที่ Export มาตรับ Certificate ในฐานข้อมูล	

Transparent Database Encryption	452
ด้วยยางการข้ารหัสข้อมูลด้วย Comiteate และ Keys	452
บทที่ 10 บริหารจัดการ SQL Server 2012 ด้วย Policy - Based Managemer	nt 457
ส่วนกระทยบทอง Policy - Based Management.	457
ทำทางนั้งกกับ Policy ใน SOI, Server 2012	458
ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน Policy - Based Management	460
บทที่ 11 งานอัตโนมัติ (Jobs) และตัวแจ้งเดือน (Alerts)	475
การกำหนดคุณสมปัติของ SOL Server Agent	475
ทำความรู้ที่กับ Operators	484
การหร้าง Operator	484
การแก้ใชลุณสมบัติของ Operator	488
гчэви Оравия	490
งานอัดโนมตี (Jobs)	491
การสร้างงานอัสโนมัติ	492
การแก้ไทคุณหมาวิดีของ Job	
การทดสอบการทำงานของ Job.	512
การตรวจตอนประวัติการทำงานของ Jub.	
การอบ Job	
ตัวแจ้งเทือน (Alerts)	
ด้วยปางเหตุการเน้ากรใช้งาน Alerts กับ User - defined Eurois	516
การสร้าง Alen	
การแก้ไขคุณสมบัติของ Alea	
เหตุการณ์ที่ทำให้ Alen ทำงาน	528
การธบ Alox	528
postgoru E-mai tu SOL Server 2012	529
ขั้นดอนที่ 1 การกำหนดสุณสมบัติของ Server ให้สามารถรับและส่ง P-mail ได้	530
ขั้นตอนที่ 2 การกำหนดคุณผมบัติของ Database Mail ใน SQL Server 2012	540
ขั้นตอนที่ 3 ทดสอบการใช้งาน Database Mail ส่ง E-mail	
การตรวจตอบการทำงานใน SOL Server Agent	
บทที่ 12 การ Backup ฐานข้อมูล	559
การ Backup ข้อมูเด็น SQL Server 2012	559
การ Backup ฐานข้อมูลระบบ (System Database)	
การ Backon ฐานข้อมอที่เราสร้างขึ้นเพื่อใช้งาน (User Database)	

Recovery Model It. SQL Servet 2012	581
Racovery Model PL SCL Serve: 2012	563
ประเทพของการ Backup ฐานชัยมูล	
Pull Backup.	564
Differential Backup	564
Transaction Log Backup	564
Database File wie Filegroup Backup	565
Database File หวัย Filegroup Backup ทำความรู้จักกับ Backup Dovice	565
ท่าความรู้รากบ Backup Device การ Backup ฐานข้อมูล	568
การ Backup ฐานขอมูล การนับอัศซ์อยู่สงากการ Backup (Backup Compression)	579
การบันยัดข้อมู่ผจากการ Backup (Backup Compression	580
поэтиминя Detauli этот наскию contression	582
กลยุทธิในกร Backup ฐานข้อมูล (Backup Strategy)	583
กลบุทธ์การใช้ Full Database Backup	584
กลยุทธ์การใช้ Full Database Backup และ Transaction Log Backup	E85
กลบุทล์การใช้ประเภทของการ Backup ทั้ง 3 ประเภทร่วมกับ	786
Copy - only Backup	F97
การนำกลยุทธิในการ Backup ไปใช้งาน (Implementing Backup Strategy)	E29
การนากผยุทธนนการ Bacaup รถาง 8 จุดสมา ตัวอย่างการนำกลบุทธ์ในการ Radiup ไปใช้งาน	E03
ทำความรู้จักกับ Maintenance Plan	909
and Karas Maintenance Plant Wizard	the contract of the property o
การใช้งาน Mamtenance Flan Design	
บทที่ 13 การ Restore ฐานข้อมูล	621
V J. Comp. December 2018 5510	
17 Set 18 (24) 2	Contract to the contract of the state of the
Accessorates Fachur	THE RESERVOIS OF THE PROPERTY OF THE PARTY O
คำสัง RESTORE HEADERCINEY	
#180 RESTORE FILELISTONIY.	649
ล้าลัง RESTORE LABELONIY	64
ค่าลัง RESTORE VERIFYONLY	64!
รูปแบบการ Residue ฐานรัยผูล	
รูปแบบการ Restore ฐานรถมูล กลมุทธ์การใช้ Pull Database Backup และ Transaction Log Backup	64
กตยุทธ์การใช้ Pub Database Backup นั้น 3 ประเภทร่ายกัน กลยุทธ์การใช้งานประเภทของการ Backup ทั้ง 3 ประเภทร่ายกัน	64
กลยุทธิการใช้งานประเภทของการ Backup พง 5 ประเทศ เลกน	64
าาร Restore ฐานข้อมูลแบบกำหนดช่วงเวษา (Point in Time)	65
ที่งที่ควรทรายในการ Restore ฐานร้อมูล อาร Postore สายข้อมูลเลขาะ Fage ที่เพียทาย	65
ວາກ Doctron ຂອງເຫຼືອງ ຈະວານຕະ Page ທີ່ເສີຍທານ	a-commence and a second

3C 91 92 10 12 13 =14 516 516 517 E25 528 ,528 .679 ..530 540543 .556

...559559560

	ข้อจำกัดในการทำ Page Restore	
	ข้อเก็เหนดของการทำ Page Restote	., 654
	วิธีการค้นหา Page ID ของ Page พี่เกิดความเนียหาย	
	ตัวอย่างการทำ Pege Restore	
	การ Rebuild ฐานร้อมูลระบบ (Rebuilding System Database)	661
	rm Restore ฐานข้อง คระบบ	
	เตรียนพร้อมก่อนฐานข้อมูลระบบเป็นพาย	663
	จำหองสถานกาวณ์ฐานข้อมูลระบบเสียหาย	
	การ Rebuild ฐานข้อมูลระบบ	666
	การ Restore ฐานข้อมูล master, madh	
บทที่	14 Database Snapshot	675
	Database Snapshot พื่นผู้เป็น	675
	การทำงานของ Databasa Snapshot	
	สิ่งที่ควรหลีกเลียงในการใช้งาน Detabase Snapshot	577
	ข้อดีของการใช้งาน Database Snapshol	678
	ข้อจำกัดของ Database Snapshot	678
	การเร็าง Database Shapshot	679
	การ Revert ฐานข้อมูล	684
	การลบ Datahase Snepshot	688
บทที่	15 การ Import – Export ข้อมูล	689
	การ Import ข้อมูลใน SOL Server 2012	
	การ Expant ข้อมูลใน SOL Server 2012	
	การกำหนดให้ SSIS Package ทำงานอัดโนมัติ	
	การสร้าง SSIS Package ด้วย SSIS Designer	712
บทที่	16 บริหารจัดการทรัพยากรระบบด้วย Resource Governor	731
	ทำสวามรู้จักกับ Resource Pool.	731
	ทำความรู้จักกับ Workload Group	
	ท้าความรู้จักกับ Classifier Function	733
	ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน Resource Governor	734
บทที่	17 การทำ Replication ข้อมูลใน SQL Server 2012	745
	สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการทำ Replication	745
	บพบางของ Server ในการทำ Replication	746
	Publisher	748

ស្រាក់ 8 ប្រ

SETUE

3

2

	Distributor	746
	Subscriber	746
	ปรุจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำ Replication	747
	Article	747
	Filtering Data (Partition)	747
	Publication	
	Subscription	746
	ทำความรู้จักกับ Reputation Agent	
	Snapsher Agent	749
	Distribution Agent	749
	ing Reader Agent	749
	Merge Agent	749
	Quoue Reader Agent	
	ประเภพของการทำ Reptication	
	Snapshot Replication	750
	Transactional Replication	751
	Merge Replication	
	การทำ Reputation กับฐานข้อมูลรนัดอื่น (Heterogeneous Replication)	
	การทำ Replication ข้อมูลงาก ORACLE ไม่ยัง SQL Server 2012	752
	การทำ Replication ต่าน ETTP (ETTP Replication)	
	การทำ Replication ใน SQL Servet 2012.	
	การกำหนด Publication	754
	การกำหนด Subscription	
	msทำ Replication แกก Poor – to – Peer (Peer – to – Peer Replication)	
	การประมุกที่ใช้งาน Peer – to – Peer Replication	770
	ค้าอย่างการทำ Peer - tc - Peer Replication	771
	ขั้นตอนที่ 1 : เตรียมฐานข้อมูลให้หรือมลำหรับ Peer - to - Peer Replication	
	ขั้นตอนที่ 2 : Contigure Distributor ให้กับทุก Instance	
	ชั้นตอนที่ 3 : กำหนด Poor - to - Feer Publication	762
	ขั้นทอนที่ 4 : เพิ่ม Renlication Noac	786
	mauniān Peer – to – Peor Replication	794
บทที่	18 SQL Server 2012 High Availability	797
	Database Minoring	798
	บทบาทของ Server ใน Database Mirroring	
	สเทนะส่วงๆ ของฐานข้อมูลใน Dambise Minoring	799

โหมตการทำงานของ Database Mirroring	799
รูบแบบการทำ Detabese Mirroring	
การขกเม็ก Database Mitroting	B10
Log Shipping	
Job ที่ถูกสร้างประยุกค์ใช้งาน Log Shipping	813
ลึงที่คราทราบในการทำ Log Shipping	814
การทำ Log Shipping ใน SCI. Server 2012.	814
การตรวจสอบการทำงานของ Log Shipping	838
ทางธกะจักการทำ Log Shipping	
SGL Server 2012 Fallower Chatering	844
รูปแบบรองการทำ Reliever Chistering	844
ทำความรู้จักถึง SAN	
การทำ SCL Server 2012 Fallover Clustering	843
A'weysOn High Availability	849
ข้อจำกัจของ AlwaysOn Righ Availability	850
ส้าอย่างการทำ AlwaysOn High Availability	850
สรวจสอบการพ้างานจะเจ AlvaysOn High Availability	570
การทำ Failover Availability Croup	971
19 SQL Server 2012 Database Performance Tuning	877
ปัจจัยที่มีผลกับประสิทธิภาพของฐานข้อมูล	n77
System - Level Monitoring	978
SOL Server Level Manistring	
Specific Overy Performance	903
การทำ Database Performance Tuning	
การทำ Database Performance Tuning ซึมะ Database Engine Tuning Advisor	908
ภาวหาศาต่าเฉลี่ยงปอร์เซ็นต์ Fragment ของ Index	915
ข้อแนะน้ำในอารทำ Database Performance Tuning	918
	รูปแบบการทำ Detabase Mirroring การทำ Database Mirroring ใน SOL Server 2012 การขางลัก Database Mirroring Log Shipping Job ที่ถูกสร้างประยุกค์ใช้งาน Log Shipping การทำ Log Shipping ใน SOL Server 2012 การตำ Log Shipping ใน SOL Server 2012 การต่องจะสะบการทำงานของ Log Shipping การสตับบทบาทของ Server ใน Log Shipping การสตับบทบาทของ Server ใน Log Shipping การสตับบทบาทของ Server ใน Log Shipping การทำ Log Shipping SGL Server 2012 Fadover Clustering ภูปแบบของการทำ Reliever Clustering ภูปแบบของการทำ Reliever Clustering สำหาวทำ SCL Server 2012 Fadover Clustering AlwaysOn High Availability กักลบารทำ AlwaysOn High Availability ภรวจรอบการทำงานของ AlwaysOn High Availability