



การเตรียม CATS_Savings21 เพื่อใช้งาน จากมุมมองเชิงเทคนิค

อัครวิชญ์ เล็กเจริญ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ MSc (Strath), ITPE.FE, TOPCIT.2







- การติดตั้ง SQL Server
- การนำข้อมูลจาก Backup File เข้าสู่ SQL Server
- การนำข้อมูลจาก SQL Server เข้าสู่ ACL/CATS

Tested System Configuration

- Intel Core i5-5250u@1.6Hz w/ 3GB of RAM
- Microsoft Windows 10 Home, Build 1803
- Microsoft .NET Framework 2.0/3.5
- Microsoft Visual C++ Runtime 2008

เสริม: Windows 10 ก็จริง... ว่าแต่ 10 ไหนล่ะ

Windows 10 มีหลาย Version และแต่ละ Version มีอายุการสนับสนุนสั้นลง



https://en.wikipedia.org/wiki/Windows_10

Version Codename		Markating name	Boloaso dato	Support until					t build
version	Codename	warkeung name	nelease date	Home · Pro	Enterprise · Education	Enterprise LTSC	Mobile	PC	Mobile
1507	Threshold 1	N/A	July 29, 2015	May 9, 2017	May 9, 2017	October 14, 2025	N/A	10240	N/A
1511	Threshold 2	November Update	November 10, 2015	October 10, 2017	October 10, 2017	N/A	January 9, 2018	10586	10586
1607	Redstone 1	Anniversary Update	August 2, 2016	April 10, 2018	April 9, 2019	October 13, 2026	October 9, 2018	14393	14393
1703	Redstone 2	Creators Update	April 5, 2017	October 9, 2018	October 8, 2019	N/A	July 11, 2019	15063	15063
1709	Redstone 3	Fall Creators Update	October 17, 2017	April 9, 2019	April 14, 2020	N/A	December 10, 2019	16299	15254
1803	Redstone 4	April 2018 Update	April 30, 2018	November 12, 2019	November 10, 2020	N/A	N/A	17134	N/A
1809	Redstone 5	October 2018 Update	November 13, 2018	May 12, 2020	May 11, 2021	January 9, 2029	N/A	17763	N/A
1903	19H1	TBA	TBA	+18 Months	+18 Months	TBA	N/A	18298	N/A
Legend:	Old versi	ion 🦰 Older version, s	still supported 📃 Lat	test version 📒 Late	st preview version				

เสริม: .NET Framework... และ Visual C++ Runtime Version ไหนอีกเหมือนกัน

.NET Framework Version 2.0 / 3.5 / 4.x รวมไปถึง Visual C++ Runtime ต่างปีกัน มีองค์ประกอบคนละชุดกัน

- การติดตั้ง .NET Framework Version 4.x ไม่ได้ติดตั้ง Version 2.0 / 3.5 ไปด้วย
- การติดตั้ง .NET Framework Version 2.0 / 3.5 ใน Windows รุ่นใหม่ ทำได้ผ่าน Windows Update เท่านั้น
- การติดตั้ง Visual C++ Runtime 2017 ไม่ได้ติดตั้ง Runtime 2015, 2013, ... เช่นกัน



ຕົດຕັ້ນ Microsoft SQL Server 2008 Express Edition Release 2

** กระบวนการติดตั้งอาจแตกต่างกันเล็กน้อย ขึ้นกับ Version ที่ท่านเลือกติดตั้ง

ึกลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบบัญชีคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

SQL Server 2008 Express Edition, Release 2

- ใช้ CPU มากที่สุด 1 ตัว (มากที่สุด 4 CPU Threads)
- ใช้ RAM มากที่สุด 1GB
- แต่ละฐานข้อมูลมีขนาดสูงสุด 10 GB
- ไม่เสียค่าใช้จ่าย
- ใช้งานได้ในเชิงพาณิชย์ หน่วยงานภาครัฐ

และองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร





ยืนยันการติดตั้งโปรแกรมกับ UAC

X

User Account Control

Do you want to allow this app to make changes to your device?



SQL Server 2008 R2

Verified publisher: Microsoft Corporation File origin: Hard drive on this computer

Show more details



จากเมนูหลักของตัวติดตั้ง ให้เริ่มการติดตั้ง

🗱 SQL Server Installation Center	– a ×	
Planning Installation	New installation or add features to an existing installation. Launch a wizard to install SQL Server 2008 R2 in a non-clustered environment or to add features to an existing SQL Server 2008 R2 instance.	
Maintenance Tools Resources Advanced	Upgrade from SQL Server 2000, SQL Server 2005 or SQL Server 2008 Launch a wizard to upgrade SQL Server 2000, SQL Server 2005 or SQL Server 2008 to SQL Server 2008 R2. Search for product updates	
Options	Search Microsoft Update for SQL Server 2008 R2 product updates.	
SQL Server 2008 R2		
📲 2 🛱 🤮 🖿 🛱 🛸 🧕	🧿 🕲 🗱 🦻 🥵 内間 ปี 🕸 🗐	

ยอมรับข้อตกลงการใช้งาน แล้ว Next

穿 SQL Server 2008 R2 Setup		- 0	×	
License Terms To install SQL Server 2008	12, you must accept the Microsoft Software License Terms.			
.icense Terms Setup Support Files	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2 EXPRESS WITH TOOLS MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2 EXPRESS WITH ADVANCED SERVICES These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software name above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft • updates, • supplements,			
	 ☑ I accept the license terms. ☑ Send feature usage data to Microsoft. Feature usage data includes information all hardware configuration and how you use SQL Server and its components. See the SQL Server 2008 R2 Privacy Statement for more information. 	Copy	Prin	
	< Back Next >	Cano	el	
🗧 🤉 🗄 🤉 🧧	🟥 🖻 🧧 🧧 🧱 🥵 🧔 🛱	ENG 1:48	Ę	

เลือกองค์ประกอบอย่างน้อยตามนี้ แล้ว Next



DB Engine องค์ประกอบหลัก
 Replication สำหรับ Backup/Restore
 Management Tools เครื่องมือส่วนหน้า
 SDK สำหรับการพัฒนาระบบ

กำหนด Default Instance แล้ว Next

Setup Support Rules	Default instance						
Feature Selection Installation Rules	O Named instance:	SQLExpress					
Instance Configuration Disk Space Requirements	Instance ID: MSSQLSERVER						
Server Configuration Database Engine Configuration	Instance root directory	Instance root directory: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\					
Installation Progress Complete	Installed instances:	o.e. rogrammi		22 52 7 27 (110502210	_sourcestreet		
	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version		

Root Directory สถานที่ติดตั้งโปรแกรม

เปลี่ยนได้ แต่โปรดจำให้ได้

กำหนด System Account / Collation แล้ว Next

穿 SQL Server 2008 R2 Setup				- 0	>
Server Configuration Specify the service accounts and	collation configuration.				
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules	Service Accounts Collation Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server s			service.	
Instance Configuration	Service	Account Name	Password	Startup Typ	e
Disk Space Requirements	SQL Server Database Engine			Automatic	~
Server Configuration	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCA		Disabled	\sim
installation Progress Complete					
		< Back Next	> Can	cel H	elp
🖶 2 🗄 🤮 🛢	😒 🏮 💿 👸	\$	ጽ ^ ច្)) ENG 2:02	Ę

Account for SQL Server DB Engine กำหนดเป็น SYSTEM **Collation** กำหนดเป็น Thai_CA

กำหนด Authentication / Credentials แล้ว Next

Specify Database Engine authen	ication security mode, administrators and data directories.	
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Account Provisioning Data Directories Specify the authentication mode and administrators for the Database Er Authentication Mode Windows authentication mode Windows authentication mode Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account for the password: Enter password: Confirm password: Specify SQL Server administrators SCMACMINI-TENCA/sugar (sugar) Add Current User Add	Igine. I) Int. SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.
	< Back Next >	Cancel Help

Authentication Mode = Mixed เนื่องจาก Savings ไม่สามารถเชื่อมต่อ ฐานข้อมูลด้วย Windows Account ได้ Password กำหนดได้ตามใจชอบ แต่โปรดจำให้ได้ เพราะต้องใช้ในการ ล้างรหัสในขั้นตอนการตรวจสอบ Data Directory สถานที่จัดเก็บข้อมูล เปลี่ยนได้ แต่โปรดจำให้ได้

รอในขณะที่ตัวติดตั้งกำลังทำงาน

Installation Progress			
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules Installation Rules Install_sql_ssms_Cpu32_Action : RegisterTypeLibraries. Registering typ Install sql_ssms_Cpu32_Action : RegisterTypeLibraries. Registering typ Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	pe libraries		
Next >	Cancel	Help	.

ติดตั้งเสร็จแล้ว คลิก Close

SQL Server 2008 R2 Setup	- 0	×			
Complete Your SQL Server 2008 R2 install	ation completed successfully.				
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Summary log file has been saved to the following location: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log\20181206 012109 \Summary SCMacMini-TenCamp 20181206 012109.txt Information about the Setup operation or possible next steps: Image: SQL Server 2008 R2 installation completed successfully.				
	Supplemental Information: The following notes apply to this release of SQL Server only. Microsoft Update For information about how to use Microsoft Update to identify updates for SQL Server 2008 R2, see the Microsoft Update Web site at http://go.microsoft.com/fwlink/?Linkld=108409. Samples	~			
	Samples Close Help				



นำข้อมูลจาก Backup File เข้าสู่ SQL Server: ล้างรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

ึกลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบบัญชีคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

เปิดโปรแกรม SQL Server Management Studio



Login เข้าสู่ Database Engine เป็น SA ด้วยรหัสผ่านที่ท่านกำหนดในขั้นตอนการติดตั้ง

Server type:	Database Engine	~		
Server name:	SCMACMINI-TENCA	~		
Authentication:	SQL Server Authentication			
Login:	sa	~		
Password:				

เปิดส่วนกำหนดค่า Login



้ล้างรหัสผ่านของ sa โดยระบุรหัสผ่านเดิม และตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบ

🚪 Login Properties - sa			– 🗆 ×	🚪 Login Properties - sa	-	X
Select a page	Script 🔻 🖪 Help			Select a page	Script 🔻 🚺 Help	
Server Roles	Login name: Windows authentication SQL Server authentication Password: Confirm password: Specify old password	sa	Search	Server Roles	Settings Pemission to connect to database engine: Grant Deny Login: Enabled	
Connection	Ultip password:	y ation word at next login	~		O Disabled	Cancel
Server: SCMACMINI-TENCA Connection: sa <u>View connection properties</u>	Mapped to asymmetric key Map to Credential Mapped Credentials	Credential Provider	∼ Add	Microsoft SQL Server Mana	gement Studio ith a blank password is a security risk. Are you sure you want to continue?	
Progress Ready		matter	Remove		Yes	No
	Default database: Default language:	English	OK Cancel	ยี	มืนยันการล้างรหัสผ่าน	



นำข้อมูลจาก Backup File เข้าสู่ SQL Server: นำเข้าข้อมูล

ึกลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบบัญชีคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

เปิดโปรแกรม SQL Server Management Studio



Login เข้าสู่ Database Engine เป็น SA ไม่ต้องกรอกรหัสผ่าน (เพราะล้างไปแล้ว)

Server type:	Database Engine	~	
Server name:	SCMACMINI-TENCA	~	
Authentication:	SQL Server Authentication		
Login:	sa	~	
Password:			

สร้างฐานข้อมูลใหม่ ชื่อ sahakorn

👯 Microsoft SQL Serv	ver Management Studio	🚪 New Database			σ×	
File Edit View	Debug Tools Window Comm	Select a page	🔄 Script 🔻 🚺 Help			
😳 New Query 🛛 🗋	🛯 🔓 🗟 🖾 💂 🥫	Options				Locate Folder - SCMACMINI-TENCA — 🗆 X
Object Explorer	→ ₽ ×	Filegroups	Database <u>n</u> ame:	sahakom		Select the folder:
Connect • 📑 📑 🖂 SCMACMINI-T 🕀 🧰 Databases	EINCA (SQL Server 10.50.4000 - sa)		Qwner:	<default></default>		C: ⇒ ashakom → adatabase ⇒ saving_inquiy ⊕ → Saving_Pus
🖃 🥃 Security	_		Database <u>fi</u> les:			Selected path: C:)eshakom/database
Logins	MS_PolicyEventProcessingLogin##		Logical File T Filegroup sahakom Row PRIMA	I Autogro 3 By	File Name	C. Sanakum Valadase
M BUII M BUII M NT M NT	AUTHORITY/SYSTEM SERVICE/MSSQLSERVER		sahakor Log Not Ap	1 By MSSQL\MSSQL10_50.MSSQLS		Database Path
San S	New Login	Connection				
 H → Serve H → Cred H → Server O H → Replicati 	Script Login as Policies Facets	Server: SCMACMINI-TENCA Connection:				เปลี่ยนได้ตามสะดวก
🕀 🧰 Manage	Start PowerShell	View connection properties				ในการดูแลระบบ
	Reports +	Progress				
	Rename Delete	Ready	<	Add	> Remove	แต่โปรดจำให้ได้
	Refresh			<u>Ting</u>	Liendag	
Ready	Properties			ок	Cancel	
■ 2 日:	🤤 🗎 🛱 🏮 🌘	📲 A 単 🤮 🖿	I 🛱 🖬 🏮 💿 関) 🕵 x ^Q ^ ঢ় d») ENG	22:35 📮	

นำเข้าข้อมูลจาก Backup File



เลือก Backup File

🧵 Restore Database - sahakorr	ı						- 1 1-	ð	×
Select a page	Script 🝷 🚺 Hel	p							
Options	Destination for restor	e							
	Select or type the	nam <mark>e of</mark> a new o	or existing	g database for your re	store operation				
	To database:		sah	akom					~
	To a point in time	:	Mo	st recent possible]]
	Source for restore -								
	Specify the source	e and location of	backup	sets to restore.					
	O From database	e:							v
	From device:	1	C:\	Users\sugar\Desktor	Savings21 Te	estCoop.dat		-	
0	Select the backu	_							
Connection	Restore Name	e Component	Туре	Server	Database	Position	First LSN		
Server: SCMACMINI-TENCA		Database	Full	ANASSAYACH43	sahakom	1	226400000	0263000	001
Connection: sa									
View connection properties									
Progress									
Ready				_					
-									
							ОК	Cance	н
🔳 🤉 🛱 🤮 🛢	1 🗄 🖻 🌻	9	*		Ŗ	~ 모	ุ่⊲ง) ใทย	23:42	Ę

Backup media:	File	~
Backup Incation:	1 IIC	
backup location.		Add
		Remove
		Contente
		Contento
	OK Cance	el Help
Locate Backup File -	SCMACMINI-TENCA -	
ect the file:		
ect the file:	PBDeCompiler.rar	
lect the file:	PBDeCompiler.rar	2
ect the file:	PBDeCompiler.rar perfect ini avings21_TestCoop.dat	
ect the file:) PBDeCompiler.rar Loeffect ini avings21_TestCoop.dat 21_Server Management Studio.lnk	
lect the file:	PBDeCompiler.rar perfect ini svings21_TestCoop.dat 21. Server Management Studio.lnk 21.EXPRWT_x86_ENU.exe sual Studio.Code.lnk	
ect the file:	PBDeCompiler.rar perfect ini avings21_TestCoop.dat 21_Server Management Studio.lnk 21_EXPRWT_x86_ENU.exe sual Studio Code.lnk avintingsaya.suasaaurise vi lnk	
ect the file:) PBDeCompiler.rar <u>Loeffect ini</u> avings21_TestCoop.dat Server Management Studio.lnk QLEXPRWT_x86_ENU.exe ธมลl Studio Code.lnk ระบบบัญชิสหกรณ์ออมหรัพย์.lnk ments	
ect the file:) PBDeCompiler.rar) peffect ini avings21_TestCoop dat 2L Server Management Studio.lnk 2LEXPRWT_x86_ENU.exe sual Studio Code.lnk เรมบบัญชิสหกรณ์ออมหรัพย์.lnk ments loads	
ect the file:) PBDeCompiler.rar Losefact.ini 2L Server Management Studio.lnk 2LEXPRWT_x86_ENU.exe sual Studio Code.lnk รมชมบัญชัสหกรณ์ขอมหารัพย์.lnk ments loads tes	
ect the file:) PBDeCompiler.rar 1. perfect ini avings21_TestCoop.dat 2L Server Management Studio Ink 2LEXPRWT_x86_ENU.exe sual Studio Code.Ink เรยบปัญชิสหกรณ์ออมทรัพย์.Ink ments loads tes	
ect the file:) PBDeCompiler.rar Defect ini avings21_TestCoop dat 2L Server Management Studio.lnk 2LEXPRWT_x86_ENU.exe sual Studio Code.lnk เมษายัญชิสหกรณ์ออมหารัพย์.lnk ments loads tes [C:\Users\sugar\Desktop	
ect the file:) PBDeCompiler.rar Loeffect.ini avings21_TestCoop.dat QL Server Management Studio.lnk QLEXPRWT_x86_ENU.exe sual Studio Code.lnk เริ่มบบัญชัสหกรรษ์ออมหรัพย์.lnk ments loads tes C:\Users\sugar\Desktop All Files(*)	

กำหนดตัวเลือกเพื่อให้เขียนทับฐานข้อมูลเดิม

🧻 Restore Database - sahakor	1			-2	đ	×
Select a page	Script 👻 🎦 Help					
Philons Options	Restore options					
	Overwrite the existing database Preserve the replication settings	(WITH REPLACE) WITH KEEP REPLICATIO	N)			
	Prompt before restoring each ba	ackup				
	Restrict access to the restored	database (WITH RESTRICT	ED_USER)			
	Restore the database files as:	CL T	D. I. C. A.			1
	<	San tunn	CORON ON			>
	Recovery state					
Connection	Leave the database ready to us restored.(RESTORE WITH REC Leave the database non-operat be restored (RESTORE WITH	se by rolling back uncommitte COVERY) tional, and do not roll back ur	d transactions. Additional trans committed transactions. Additi	saction logs o ional transact	cannot be tion logs c	an
Server: SCMACMINI-TENCA	be reading in ESTORE with	NONECOVENITY				
Connection: sa	 Leave the database in read-only that recovery effects can be read-only 	y mode. Undo uncommitted tr versed.(RESTORE WITH ST	ansactions, but save the undo ANDBY)	actions in a	standby f	ile so
View connection properties	Standby file:					
Progress						
Ready	(i) The Full-Text Upgrade Option	n server property controls wh	ether full-text indexes are impo	rted, rebuilt, o	or reset.	
				ОК	Canc	el
📲 2 🛱 🤮 🛢	; 🟥 🖻 🏮 😰		ም ^ ច្	ุ่ปฺง) ใทย	23:44	Ę

การเรียกคืนฐานข้อมูลเสร็จสมบูรณ์





ติดตั้งระบบบัญชีสหกรณ์ออมทรัพย์

Savings 2.1 Savings 2.1 Plus Saving 2.1 Enquiry Saving 2.1 Updates ตามวันที่ออก

ึกลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบบัญชีคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมตรวจบัญชีสหกรณ์



นำข้อมูลจาก SQL Server เข้าสู่ ACL/CATS: ตั้งค่า ODBC DSN

ึกลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบบัญชีคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

เปิด ODBC Data Source Administrator

≡		袋 Filters 〜
ŵ	Best match	
	ODBC D Desktop	ata Sources (32-bit) app
	Apps	ODBC Data Source Administrator (32-bit)
	Set_odbc_	User DSN System DSN File DSN Drivers Tracing Connection Pooling About
	set_odbc_	System Data Sources:
		Name Platform Driver Add
	S ODBC Dat	Remove
	Documents (2+)	Configure
	Folders (3+)	
<u>نې</u>	Settings (2)	
2		An ODBC System data source stores information about how to connect to the indicated data provider. A System data source is visible to all users of this computer, including NT services.
	∽ odbc	
	ク Ħ 🧧	OK Cancel Apply Help

Windows 7/8/10 (x86)

ODBC Data Sources c:\Windows\System32\odbcad32.exe

Windows 7/8/10 (x64) ODBC Data Sources (32-bit) c:\Windows\SysWoW64\odbcad32.exe

เพิ่ม ODBC Data Source

ODBC Data Source Administrator (32-bit) User DSN System DSN File DSN Drivers Tracing Connection Pooling Abs System Data Sources:	out	×	Create New Data Source	Select a driver for which you want to set up a d	X
Name Platform Driver An ODBC System data source stores information about how to connect	Add Remove Configure			Name Microsoft ODBC for Oracle Microsoft Paradox Driver (*.db) Microsoft Paradox-Treiber (*.db) Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv) Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv) SQL Server SQL Server Native Client 10.0	V ^ 1' 1' 1' 1' 1' 1' 2' >
A System data source is visible to all users of this computer, including N	Apply Help	p		K Back Finish	Cancel

เพิ่ม ODBC Data Source

Create a New Data So	nurce to SQL Server X
	This wizard will help you create an ODBC data source that you can use to connect to SQL Server. What name do you want to use to refer to the data source?
	How do you want to describe the data source? Description: Which SQL Server do you want to connect to?
	Server:
	Finish Next > Cancel Help

Name Saving_21_SQL_ODBC เปลี่ยนไม่ได้ เนื่องจาก CATS ใช้ชื่อนี้ ในการอ้างอิงแหล่งข้อมูล

Server .

เพื่อต่อเข้าสู่ SQL Server ในเครื่องเดียวกัน

เพิ่ม ODBC Data Source

Create a New Data Sou	irce to SQL Server	×
	How should SQL Server verify the authenticity of the login ID? O With Windows NT authentication using the network login ID. With SQL Server authentication using a login ID and password entered by the user. To change the network library used to communicate with SQL Server, click Client Configuration]
	Connect to SQL Server to obtain default settings for the additional configuration options.	

With SQL Server authentication เลือกวิธีนี้ เพื่อให้ ACL/CATS สามารถ เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้

Connect to SQL Server to obtain default settings ... Login ID: sa Password: << ว่าง >>

เลือก Default Database เป็น sahakorn

Create a New Data Source to SQL Serve	r X	reate a New Data Sou	irce to SQL Server	
Change the Enhakom	e default database to: wbase filename: quoted identifiers. nulls, paddings and warnings. over SQL Server if the primary SQL Server is not		Change the language of SQL Server system messages English Use strong encryption for data Perform translation for character data Use regional settings when outputting currency, number times. Save long running queries to the log file: C:\Users\sugar\AppData\Local\Temp\QUERY.LO(Long query time (milliseconds): Log ODBC driver statistics to the log file: C:\Users\sugar\AppData\Local\Temp\STATS.LOG	to: rs, dates and Browse 30000 Browse
< Ba	ack Next > Cancel Help		< Back Finish Cancel	Help

ทดสอบการเชื่อมต่อ

×

ODBC Microsoft SQL Server Setup

A new ODBC data source will be created with the following configuration:

OK

Cancel

Microsoft SQL Server ODBC Driver Version 10.00.17134

Data Source Name: Saving_21_SQL_ODBC Data Source Description: Server: . Database: sahakom Language: (Default) Translate Character Data: Yes Log Long Running Queries: No Log Driver Statistics: No Use Regional Settings: No Prepared Statements Option: Drop temporary procedures on disconnect Use Failover Server: No Use ANSI Quoted Identifiers: Yes Use ANSI Null, Paddings and Warnings: Yes Data Encryption: No

Test Data Source...

SQL Server ODBC Data Source Test × Test Results Microsoft SQL Server ODBC Driver Version 10.00.17134 Running connectivity tests... Attempting connection Connection established Verifying option settings Disconnecting from server TESTS COMPLETED SUCCESSFULLY! 10



นำข้อมูลจาก SQL Server เข้าสู่ ACL/CATS: นำข้อมูลเข้าสู่ ACL Project

ึกลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบบัญชีคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

นำข้อมูลเข้าสู่ ACL Project



นำเข้าไม่ได้ ?



คำสั่ง IMPORT ODBC

้ชื่อ DSN ถูกต้องหรือไม่

ล้างรหัสผ่าน sa แล้วหรือไม่

IMPORT ODBC SOURCE "Saving_21_SQL_ODBC" TABLE "acc_coop_saving" OWNER "dbo" USERID "sa" TO "C:\CATS_Saving2.1\acc_coop_saving.FIL" WIDTH 50 MAXIMUM 100 FIELDS "bacc_start","acc_id","member_code","date_open","amount_open","acc_update", "acc_balance","Int_balance","book_status","closed_date","closed_amount","closed_int", "gua_amount","Acc_name","owner_name","owner_address","owner_idcard", "owner_address2","owner_province2","Owner_zipcode2","owner_prefix2","cycle_type", "fix_monthly","monthly_amount","int_status","cycle_date","balance_tranfer","tranfer_date"," tranfer_year"

้โฟลเดอร์ที่ระบุในคำสั่ง ถูกต้องหรือไม่

ตรวจสอบเสร็จแล้ว สั่งนำเข้าอีกครั้ง

นำเข้าได้ แต่ข้อมูลไม่เป็นภาษาไทย ?

File Ec	lit Data Analyze Samplin	ng Applications	Tools Server	Window Help			
	3 🕼 🚍 📚 🕵 🝕) 🗖 🤜	ì 🖌 🖪 🛛	🖬 💿 🔺	🎽 🧿 📶 😗 🖬 🛛	123	
roject Nav	igator <	Welcome :	🗄 📜 DL002 🗄 🎹	member		٥	>
	int_save ^		Eltor			Indox:	
	item_type	hanne a	riker.				
	loan request	🔖 🤻 🔸	Tx .			 (None) 	
	M member		10				
	member instalment		member code	agent id	member name		-
	move agent	1	00000010	%e*EAO%	ISIAUe UN EØAMA	22	_
	agent	2	00000013	E.E.».	INA%CN %O OANA		_
	obj_loan	3	00000016	E>*010-	EAEN; OI »AĐAEAO EA		_
	payback	4	00000022	%A°0°0-	IN-AU -OMAIAA,U		_
	payback_agent	5	00000023	E>0-0-	AD UAU ANMAIANES		_
	payback_member	0	00000025	E>0-0-	*1a E0¢*N*,1		_
	payment	1	00000027	Es 010-	Pasara volaris		_
-	payment detail	8	00000030	#e*EA0%	ECACMA MORANO		-
	receipt	9	00000031	E»*0*0-	*A0%A %2*0;0 A0-a-		_
	I receipt	10	00000032	AL ALARA	»AOAO a AO-IAA¶CO AI		_
	Tecept_detail		00000033	%e*EAO%	"Oa%c- »eIAago"		_
	resign	12	00000038	%e*EAO%	·IS O ANSEON		_
	salary	13	00000051	E»AU; eO§	N N N 1 OAØS ANAAI		
	salary_share	14	00000053	E»°OaE ⁺ Ç	AANH EØAAN®		
	saving_code	15	00000055	E»°OaE°ç	AU OE IAOAØes OE;ØA		
-	share register	16	00000057	E»	ESC'EAO "ØAa aA		
	share schange	17	00000060	#µ°010-	IO'O' ·ISa;O'		
	III vousbar	18	00000061	#µ°0'0-	COAA 1 ,OAO 0		
	voucher	19	00000062	#µ°010-	IO'A °O-AS		
	voucher_detail	20	00000064	*é EAO%	10- 10 CO 01NA		
-	working_date	21	00000066	%e'EAO%	á¶A ANµ'ÇAOEÐ		
		22	110000069	Bur OaFic"	F04-% 3*22N: 10		
			1				-
Overview	Log	Default_View					4
	5 704 Decend	-					

ตั้งค่า Font และภาษาใน ACL

nterface Table View	Command Date Numeric Print	Application Font
Fixed-width Font	Courier Mono Thai	•
Proportional Font	Courier Mono Thai	•
Language Version	Thai	

ตั้งค่า Region & Language ของ Windows

		D	ŝ		Filt	ers 🗸	Setti
ŵ	Best m	natch					ណ៍
	A字	Regio System	n & langu i settings	lage sett	ings		Fi
8	Setting	gs					rin i
	⊿ [≉] C	hange	your cour	ntry or re	gion		<u>∎</u> ©
							A [‡]
							Ū
m							
ŝ							
2							
	,⊂ re	egion 8	a languag	e setting	S		
	א גע	e	b 6		9) 🕲	#

n & language nguages ebsites will appear in the first la			
nguages ebsites will appear in the first la			
π.	anguage in tl	he list t	nat
a language juage pack available			A
ish (United States) Jows display language settings	A* [Ϋ́ΥΫ́ΥΫ́ΥΫ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Ϋ́Υ	
date time & regional settings			
date, time, a regional settings			
11.5	ative language settings	ative language settings	ative language settings

ตั้งค่า Region & Language ของ Windows

Welcome scree			
View and copy accounts and	n and new user acc / your international new user accounts.	ounts settings to the welcome	e screen, system opy settings
- Language for n This setting (s text in prograr Current langu Thai (Thail	on-Unicode progra ystem locale) contr ns that do not supp age for non-Unicod and)	ms ols the language used wl ort Unicode. e programs:	hen displaying ystem locale

Region Settings × Select which language (system locale) to use when displaying text in programs that do not support Unicode. This setting affects all user accounts on the computer. Current system locale: Thai (Thailand) Beta: Use Unicode UTF-8 for worldwide language support OK Cancel



ขอบคุณ ขอให้สนุกกับการใช้ CATS_Saving21 :)



อัครวิชญ์ เล็กเจริญ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ โทรศัพท์ภายใน 4345 E-mail akkarawitl@cad.go.th Blog https://diary.mrsugarchamp.com

ึกลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบบัญชีคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมตรวจบัญชีสหกรณ์