การติดตั้งและการนำเข้าข้อมูล

2.1. การติดตั้ง Oracle Database 12c Release 2 for Microsoft Windows (x64)

ขั้นตอนที่ 1 คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้ติดตั้ง

	รายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างต่ำ				
1.	หน่วยความจำ RAM	4 GB			
2.	หน่วยความจำเสมือน (Virtual Memory)	มีค่าสองเท่าของขนาดหน่วยจำ (RAM)			
3.	พื้นที่ส่วนที่เป็น Temp ของระบบปฏิบัติการ	2 GB			
4.	พื้นที่ฮาร์ดดิสก์ที่ต้องการ	20 GB			
5.	ตัวประมวลผล CPU	Intel® Core™ i3			
6.	ความละเอียดของหน้าจอ (Screen Resolution)	1366 x 768 minimum			

▶ ทำการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จากเว็บของ Oracle ต้องสมัครเป็นสมาชิกของเว็บก่อน โดยไป

ที่ <u>https://www.oracle.com</u> หลังจากทำการสมัครสมาชิก และเข้าสู่ระบบเรียบร้อยให้ไปที่

หน้าจอ <u>https://www.oracle.com/database/technologies/oracle-database-software-</u>

<u>downloads.html</u> เลือก Oracle Database 12c Release 2 for Microsoft Windows (x64)

Oracle Database 12c Release 2		
(12.2.0.1.0) - Standard Edition 2 and Enterprise Edition		
Name	Download คลิกเพื่อดาวน์โหลดไฟล์	Note
Microsoft Windows x64 (64-bit)	File 1 (2.8 GB)	See All

รูปที่ 1.1 ดาวน์โหลด Oracle Database 12c Release 2 for Microsoft Windows (x64)

			คลิกเพื่อ	
oracle12c/122010/hpia64_12201_database.zip				
What do you want to do with winx64_12201_database.zip (2.8 GB)?	Open	Save	Cancel	×
From: download.oracle.com	open	Jave	concer	

รูปที่ 1.2 บันทึกดาวน์โหลดไฟล์ Oracle Database 12c Release 2 for Microsoft Windows (x64)

➤ จะได้ไฟล์ winx64_12201_database.zip

➤ ให้ทำการคลิกขวาที่ไฟล์ winx64_12201_database.zip แล้วเลือก 7zip

แล้วเลือกแยกไฟล์ (Extract file) (โดยใช้โปรแกรม 7-zip หรือโปรแกรม Unzip ที่ถนัด)

คลิกขวามือ			
5	คลิกซ้ายเลือก 7- Zip		
Iz winx64_12201_database		- ile	2,935,517 KB
	7-Zip	>	เปิดเอกสาร
	CRC SHA	>	เปิดเอกสาร คลิกซ้ายมือเลือกแยกไฟล์ที่นี่
E	Scan with Windows Defender		แยกไฟล์
L	B Share		เขกไฟล์ที่นี่
	Open with	1	แขกไฟล์ไปที่ "winx64_12201_database\"

รูปที่ 1.3 แสดงหน้าจอขั้นตอนการแยกไฟล์ (Extract file)

x 😰 5% กำลังแยกไฟล์ C:\Users\	auddiv9-4 12201_data	abase.zip	Η		
at ใช้เวลาไปแล้ว: ต้องใช้เวลาอีก: ไฟล์: อัตราส่วนการบิบอัต: กำลังแยกไฟล์ database.vetace.vcomponents.vc	00:00:06 00:01:44 68 99%	ขนาด: ความเร็ว: ดำเนินการแล้ว: ขนาดเมื่อถูกจัดเก็บ: ชาวFlee)		3037 M 27 MB/s 167 M 166 M	
filegroup 1.jar	ade.co. (12.2.0.1.0 (1.0	adriies (
	ท่างานเป็นพื้นหลัง	หยุดชั่วคราว		ยกเล็ก	

รูปที่ 1.4 แสดงหน้าจอแยกไฟล์ (Extract file)

หลังจากทำการ Unzip ไฟล์ Oracle winx64_12201_database.zip เป็นที่เรียบร้อยแล้วจะได้ โฟลเดอร์ database

	database	ดับเบิ้ลคลิก	9/3/2560 10:53	File folder
_				

รูปที่ 1.5 หน้าจอหลังจากทำการ Unzip จะได้โฟลเดอร์ database

ขั้นตอนที่ 2 ติดตั้ง Oracle Database 12c Release 2 for Microsoft Windows (x64)

- ปิดแล้วเปิดเครื่องขึ้นมาใหม่ จากนั้นให้ Logon เข้าสู่ Windows ด้วย user ที่มีระดับเป็น Administrators ของ Windows
- 2. ปิดโปรแกรม Antivirus ของเครื่องชั่วคราว
- ไปยังโฟลเดอร์ที่ 7-zip ไฟล์ไว้ (database) แล้วให้ทำการเลือกไฟล์ setup.exe ทำ การคลิกขวา ที่ไฟล์ แล้วเลือก Run as administrator

Name	Date modified	Туре	Size
install Open response Run as administrator	r	File folder File folder File folder	
setup 7-Zip	atibility	Application	94 KB
e weit the CRC SHA	คลิกซ้ายมือ Defender	HTML File	1 KB

รูปที่ 2.1 แสดงหน้าจอติดตั้ง Oracle Database 12c Release 2



รูปที่ 2.2 แสดงหน้าจอเริ่มทำการติดตั้งเข้าสู่หน้าจอ

 โปรแกรมจะเริ่มทำการติดตั้งเข้าสู่หน้าจอ ดังข้างรูปภาพ 2.8 ไม่ต้องกรอก email address และ ทำการเอา เครื่องหมายถูกออก ที่อยู่ด้านหน้าคำว่า I wish to receive security updates via my oracle support ออกไปจากนั้น จากนั้นกดปุ่ม Next

Oracle Database 12c Release 2 Ir	staller - Step 1 of 10			– 🗆 X
Configure Security Updates		Or S		
Configure Security Updates	Provide your email address t and initiate configuration man	o be informed of security issues, ins lager. <u>View details</u> .	stall the product	
Installation Option Database Installation Options Install Type Oracle Home User Installation Location Prerequisite Checks Summary Install Product Finish	Email:	Easier for you if you use you updates via My Oracle Support gกออก	r My Oracle Supjort ema เว้นว่างไว้	il address/username.
				คลิก
Help			< Back Next >	Instal Cancel

รูปที่ 2.3 หน้าจอแรกในการติดตั้ง Oracle Database 12c

5. จะพบหน้าจอถามให้เรายืนยันว่าไม่ต้องการรับอีเมล์ Updateข่าวสารจาก Oracle ให้ตอบ Yes ไป



รูปที่ 2.4 หน้าจอยืนยันการรับอีเมล์ Update ข่าวสารจาก Oracle

6. ประเภทการติดตั้งจะมี 3 ประเภท ดังรูปภาพ

Create and configure a database

➢ Install database software only

- > Upgrade and existing database
- 6.1 Installation Option ให้เลือกที่หัวข้อ Create and configure a database ซึ่งเป็นการ ติดตั้งระบบจัดการฐานข้อมูล Oracle พร้อมให้สร้าง Starter Database ต่อทันที และ กด ปุ่ม Next

🙆 Oracle Database 12c Release 2 In	nstaller - Step 2 of 10	– 🗆 X
Select Installation Option	คลิกเลือก	
Y Configure Security Updates	Seler ty of the following install options.	
Installation Option	<u>Create and configure a database</u>	
Database Installation Options	O Install database software only	
A Install Type		
Oracle Home User	O Upgrade an existing database	
Installation Location		
Prerequisite Checks		
Summary		
Install Product		
U Finish		
	r	
		(aôa
		P1511
Help	< <u>B</u> ack	Next > Install Cancel

รูปที่ 2.5 หน้าจอ Select Installation Option

6.2 System Class ให้เลือกเป็น Desktop Class กดปุ่ม Next



รูปที่ 2.6 หน้าจอเลือกประเภท Select System Class

6.3 Oracle Home User ให้เลือกที่ Use Windows Built-in Account กดปุ่ม Next

🙆 Oracle Database 12c Release 2	nstaller - Step 4 of 9 — 🗆 🗙
Specify Oracle Home User	
Configure Security Updates	For enhanced security, you may choose to run Windows Services from this Oracle home with a non-administrator account. Oracle recommends that you choose a Virtual Account or specify a standard Windows User Account for this purpose.
Oracle Home User Installation Location Prerequisite Checks Summary Install Product Finish	Ouse Egisting Windows User User Name: Password: Ocreate New Windows User Uger Name: Password Contraction Password Password Contraction Password P
Help	< <u>Back</u> Next> Install Cancel

รูปที่ 2.7 หน้าจอแสดง Specify Oracle Home Use

6.4 กดปุ่ม Yes เพื่อยืนยันการเลือกใช้ Built-in Account



รูปที่ 2.8 หน้าจอแสดงการยืนยันการเลือกใช้ Built-in Account ในการติดตั้ง

6.5 หน้าจอนี้จะระบุรายละเอียดของการติดตั้งให้โปรแกรม Oracle Universal Installer ทราบ เมื่อใส่ รายละเอียดครบให้กดปุ่ม Next

Soracle Database 12c Release 2 In	staller - Step 5 of 9 – O ×
Configure Security Updates Installation Option System Class Oracle Home User Typical Installation	Perform full database installation with basic cor 1. ไม่ด้องเปลี่ยน Oracle base: C:\app\Auddiv9-46 Software location: C:\app\Auddiv9-46\product\12.2.0\dbhome_1 Database file location: C:\app\Auddiv9-46\oradata
Prerequisite Checks Summary Install Product Finish	Database <u>e</u> dition: Enterprise Edition (6.0GB) ▼ 3.1d orcl Chan cter set: Unicode (AL32UTF8) ▼ <u>Globel database name:</u> orcl
5.เอาเครื่องหมายถูกออก 2.เปลี่ยน TH8T I	Password: ☐ Create as Condition of the second database Page ase name: orcipate 4.กำหนดเอง (แต่ต้องจำให้ได้) SASCII
Help	APassword:[INS-30011] The ADMIN password entered does not conform to the Oracle 6.คลิก < Back Next> Install Cancel

รูปที่ 2.9 หน้าจอแสดง Typical Installation

Oracle based	ให้ใช้ default ตามที่หน้าจอกำหนดโดยที่โฟลเดอร์ app จะมีการ เปลี่ยนไปใช่ชื่อโฟลเดอร์ที่ตรงกับชื่อ Windows User ที่ผู้ใช้ Logon อยู่ ขณะนั้น
Software location	ให้ใช้ default ตามที่หน้าจอกำหนดโดยที่โฟลเดอร์ app จะมีการ เปลี่ยนไปใช่ชื่อโฟลเดอร์ที่ตรงกับชื่อ Windows User ที่ผู้ใช้ Logon อยู่ ขณะนั้น
Database file location	ให้ใช้ default ตามที่หน้าจอกำหนดโดยที่โฟลเดอร์ app จะมีการ เปลี่ยนไปใช่ชื่อโฟลเดอร์ที่ตรงกับชื่อ Windows User ที่ผู้ใช้ Logon อยู่ ขณะนั้น

Database edition	ให้เลือกเป็นแบบ Enterprise Edition
Character set	ให้เลือกเป็นแบบ Default TH8TISASCII
Global Database name	ให้ใช้เป็น orcl
Administrative password	ให้ใช้เป็นเช่น orcl (กำหนดเอง)
Confirm password	เป็นการยืนยันค่ารหัสผ่านของค่า Administrative password
	เอาเครื่องหมายถูกหน้าคำว่า Create as Container database ออก

6.6 ผู้ใช้อาจจะพบข้อความแจ้งเตือนว่ารหัสผ่านที่ตั้งนั้นไม่เป็นไปตามมาตรฐานของ Oracle ไม่ เป็นไรให้ ตอบ Yes ไป ต่อจากนั้นหน้าจอ Perform Prerequisite Checks ปรากฏ ให้ ปล่อยทำงานต่อไปจน ครบ



รูปภาพ 2.10 หน้าจอแสดงข้อความแจ้งเตือนว่ารหัสผ่านที่ตั้งนั้นไม่เป็นไปตามมาตรฐานของ

Oracle



รูปที่ 2.11 หน้าจอแสดง Perform Prerequisite Checks

6.7 จนกระทั่งหน้าจอ Summary ถูกแสดงขึ้นมา ซึ่งเป็นหน้าจอสรุปรายละเอียดส่วนประกอบ ซอฟต์แวร์ ทั้งหมดที่จะเกิดการติดตั้งลงบนเครื่อง ให้กดปุ่ม Install

รูปที่ 2.12 แสดงหน้าจอสรุปรายละเอียดการติดตั้ง

หมายเหตุ*** ในระหว่างการติดตั้ง อาจจะพบหน้าจอ Windows Firewall has blocked some features of this app ให้ทำการกดปุ่ม Allow access

6.8 โปรแกรม DBCA จะแสดงขึ้นมาเพื่อทำการสร้าง Database ดังหน้าจอด้านล่าง ให้รอจนการ สร้าง Database ทำงานจนเสร็จสิ้น

실 Oracle Database 12c Release 2 Ins	aller - Step 8 of 9	– 🗆 X
Install Product		
Configure Security Updates Installation Option System Class Oracle Home User Typical Installation Prerequisite Checks Summary Install Product Finish	Progress 7% Extracting files to 'C:\app\Auddiv9-46\product\12.2.0\dbhome_1'. Status	In Progress Succeeded In Progress Pending Pending Pending
	ORACLE 12C	Details Retry Skip
Help	< <u>B</u> ack	Next > Install Cancel

รูปที่ 2.13 แสดงหน้าจอเริ่มติดตั้งโปรแกรม

แล้วจะปรากฏหน้าจอสรุปผลการทำงานของโปรแกรม ให้ทำการกดปุ่ม OK ตอนนี้ถือว่าการติดตั้งสำเร็จ ให้ทำการปิดหน้าจอ 6.9 หลังจาก Database Configuration Assistant สร้างฐานข้อมูล เข้าไปที่

https://localhost:5500/em

ในฐานะผู้ใช้ SYS เพื่อจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ Enterprise Manager Database Express สามารถคลิก "การจัดการรหัสผ่าน " เพื่อปลดล็อคบัญชี คลิกตกลงเพื่อดำเนินการต่อ

🙆 Oracle Database 12c Release 2 In	staller - Step 9 of 9	_		×
Finish		DATABASE	12	C
Configure Security Updates	The installation of Oracle Database was successful. Note:			_
V System Class Oracle Home User Typical Installation Prerequisite Checks Summary	Uracle Enterprise Manager Database Express URL: https://iocalnost:5500/er	n		
Install Product Finish				
		คลิก	$\sum_{i=1}^{n}$	
Help	< <u>B</u> ack	Next > Install	Clos	e

รูปที่ 2.14 แสดงหน้าจอสุดท้ายของการติดตั้ง Oracle Database 12c Release 2

ขั้นตอนที่ 3 การปรับแต่ง Oracle Services หลังการติดตั้ง

หลังจากการติดตั้งพบว่า Oracle Services หลายตัวมีการกำหนดลักษณะการเปิดใช้งานแบบ Automatic ซึ่งทำให้เครื่องผู้ใช้ทำงานช้าลงตอนเปิดเครื่อง และกินทรัพยากรโดยไม่จำเป็น ดังนั้นเรา สามารถปรับลักษณะ การเปิดใช้งาน (Startup Type) ของ Oracle Services ให้มีลักษณะการเปิดใช้งาน ในแบบ Manual ซึ่งจะ ทำให้เครื่องผู้ใช้เปิดใช้งานได้ด้วยความเร็วปกติเหมือนก่อนหน้าการติดตั้ง Oracle ซึ่งสามารถทำได้ดังนี้

 ให้ไปที่ Control Panel เลือก ไอคอน Administrative Tools คลิกที่ Services ของ Windows เลื่อนไปยัง Oracle Service (Control Panel\All Control Panel Items\Administrative Tools)

OracleJobSchedulerORCL	Running	Automatic	Local System
CracleOraDB12Home1M15RecoveryService	Running	Ab matic	Local System
OracleOraDB12Home1TNSListener	Running	Auton	Local System
CracleServiceORCL	Running	สังเกตุ Status เ	ป็น Automatic
CracleVssWriterORCL	Running	Automatic	Local System

รูปที่ 3.1 หน้าจอแสดงสถานะ

 ให้ทำการปรับ Startup Type ของ Oracle Services เฉพาะที่เป็นแบบ Automatic ให้เป็น แบบ Manual

racleJobSched	ulerORCL Pro	operties (Local Computer)	×
General Log O	n Recovery	Dependencies	
Service name Display name	<u>OracleJob</u> คลิก ^{bb}	SchedulerORCL SchedulerORCL	
Description:			< >
Path to executa c:\app\auddiv	able: 9-46\product\`	12.2.0\dbhome_1\Bin\extjob.exe OF	RCL
Startup type:	Manual		~
Service status:	Running	เลือก Manual	
Service status: Start	Running	เลือก Manual	sume
Service status: Start You can specif from here.	Running Stop y the start para	เลือก Manual Re anotem that apply when you start the คลิก	sume e service
Service status: Start You can specif from here. Start parameter	Running Stop y the start para	เลือก Manual Re คลิก	sume e service

รูปที่ 3.1 หน้าจอแสดงการกำหนดการตั้งค่า

 ทำการปิดและเปิดเครื่องขึ้นมาใหม่ เมื่อต้องการใช้งาน Oracle ก็ให้ไปที่ Control Panel เลือก ไอคอน Administrative Tools คลิกที่ Services ของ Windows เลื่อนไปยัง กลุ่ม Oracle Service แล้วให้ทำการเลือก Service ที่ต้องการ โดยให้คลิกขวาที่ Service นั้น แล้วเลือก Start

OracleJobSchedulerORCL		Manual	Local System	
OracleOraDB12Home1MTSRecoveryService		Manual	Local System	Start
OracleOraDB12Home1TNSListener		Manual	ดดิกขาวปีด	Stop
CracleServiceORCL		Manual	V16111 1 8 16N L	คลิกส้ายบือ
CracleVssWriterORCL	Running	Manual	Local System	

รูปที่ 3.2 หน้าจอการกำหนด Start Service

4. รอจนกว่า ช่อง Status จะแสดงข้อความเป็น Running ดังภาพ

OracleJobSchedulerORCL	Running	Manual	Local System
OracleOraDB12Home1MTSRecoveryService	Running	Mà	Local System
OracleOraDB12Home1TNSListener	Running	sunning สังเอต Status เป็น Running	
OracleServiceORCL	Running		
OracleVssWriterORCL	Running	Manual	Local System

รูปที่ 3.1 หน้าจอแสดง Status การทำงานของ Sevice

2.2 ขั้นตอนการนำเข้าข้อมูลเพื่อใช้ในการตรวจสอบ

2.2.1 การ Import Data Base นามสกุล .DMP (โปรแกรม Isocare)

1. การใช้คำสั่ง เปิด ปิด Database ผ่าน

All Apps Documents Settings Pha	otos	สังเกตดู Command Prompt
Best match	+	
Desktop app Settings		
Replace Command Prompt with Windows PowerShell in the Win + X	>	Command Prompt
		Open
		Qpen file location
		-> Pin to Start
		- Pin to taskbar
1		
∽ cmd		

2. ใช้คำสั่ง cd \ เพื่อออกจากโหมด C:\Windows\system32>

Administrator: Command Prompt	-	×
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.30] (c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.		^
C:\Windows\system32>cd\ C:\>		

 เปิด-ปิด Oracle Database ด้วยคำสั่ง sqlplus /nolog เพื่อเข้าสู่โหมด SQL ของ Oracle ผ่าน command line

 พิมพ์คำสั่ง conn / as sysdba; เป็นการเข้าถึง Database ในสิทธิ์ Sysdba เช่น connect acoskrtp/orcl@127.0.0.1:1521/orcl as sysdba;

Adminis	trator: Command Prompt - sqlplus /nolog	-	×
SQL> connected	ect acoskrtp/orcl@127.0.0.1:1521/orcl as sysdba	e,	^
SQL>	เข้าสู่โหมด SQL		
	(\HeyFemale' \1993-12-25' \F').		~

5. พิมพ์คำสั่ง create user USERNAME identified by PASSWORD; เป็นการติดต่อกับ ฐานข้อมูลได้แล้ว ด้วยคำสั่งจะเปลี่ยนเป็น SQL> จากนั้นทำการสร้าง User ขึ้นมาใหม่ เช่น create user acoskrtp identified by "orcl";

 กำหนดสิทธิ(ระดับการใช้ข้อมูล)ให้ผู้ใช้มีรูปแบบคำสั่งดังต่อไปนี้ grant สิทธิของผู้ใช้ to USERNAME; เช่น grant dba to acoskrtp;

Administrator: Com	mand Prompt - sqlplus /nolog	-	×
n SQL> grant dba to	acoskrtp;		^
Grant succeeded.	กาหนดสทธ		
_C SQL>	สังเกตุดู	-25/ \F/) ·	~

7. ทำตามขั้นตอนเสร็จแล้วออกจากการใช้ พิมพ์ exit

 การ Import ฐานข้อมูลข้าโปรแกรม Oracle (หมายเหตุ ต้องมีไฟล์ Database ที่ export ออกมา แล้ว นามสกลุ .dmp) เช่น

imp acoskrtp/orcl@127.0.0.1:1521/orcl file=ACOSKRTP.DMP full=y ignore=y

	npt - imp_acoskrtp/orcl@127.0.0.1:1521/orc	I file=ACOSKRTP.DMP full=y ignore=y log=ACO	–
SQL> exit			^
Disconnected from Oracle	Database 12c Enterprise Edit	ion Release 12.2.0.1.0 - 64bit 1	Production
:\>imp acoskrtp/orcl@12	7.0.0.1:1521/orcl file=ACOSKE	TP.DMP full=y ignore=y log=ACOS	KRTP. LOG
mport: Release 12.2.0.1	0 - Production on Fri Aug 30	14:44:03 2019	
op <mark>yright (c) 1982, 2017</mark>	, Oracle and/or its affiliate	es. All rights reserved.	
connected to.	12c Enterprise Edition	Release 12.2.0.1.0 - 64bit Produ	uction
เช่น: พิมพ์ imp acoskrt	p/orcl@127.0.0.1:1521orcl_file	=ACOSKRTP.DMP_full=v_ignore=v_log	= ACOSKRTP.log
	<u></u>		
MP=00405:			
arning: This import gon	aratad a separate SOL file "A	COSKRTP eve cal" which contains	DDL that failed
arning: This import gen ue to a privilege issue	erated a separate SQL file "/	COSKRTP_sys.sql" which contains	DDL that failed
arning: This import gen ue to a privilege issue	erated a separate SQL file "/	COSKRTP_sys.sql" which contains	DDL that failed
arning: This import gen de to a privilege issue importing ACOSKRTP's o	erated a separate SQL file "/ pjects into ACOSKRTP	COSKRTP_sys.sql* which contains	DDL that failed
<pre>importing table importing table importing table</pre>	erated a separate SQL file "A bjects into ACOSKRTP ACCACCOUNTIEAK "ACCACCOUNTIEAK	COSKRTP_sys.sql" which contains	DDL that failed h
<pre>import gen importing This import gen importing ACOSKRTP's o importing table importing table importing table</pre>	erated a separate SQL file "/ 5 jects into ACOSKRTP ACCACCOUNITEAR "ACCASTIMATE DC" "ACCASTIMATE DC"	COSKRTP_sys.sql" which contains	DDL that failed
<pre>import gen importing ACOSKRTP's o importing ACOSKRTP's o importing table importing table importing table importing table</pre>	erated a separate SQL file "/ bjects into ACOSKRTP ACCACUOUNTEAK "ACCASTIMATE_DC" "ACCASTIMATE_UCF_TY" "ACCBUDGET"	COSKRTP_sys.sql" which contains 15 rows imported 0 rows imported 0 rows imported	DDL that failed at
<pre>import gen importing This import gen importing ACOSKRTP's o . Importing table . importing table . importing table . importing table . importing table</pre>	erated a separate SQL file "/ bjects into ACOSKRTP ACLACCOUNITEAR "ACCASTIMATE_DC" "ACCASTIMATE_UCF TY" "ACCBUDGET GROUP"	COSKRTP_sys.sql" which contains 15 rows imported 0 rows imported 0 rows imported 15 rows imported 15 rows imported	DDL that failed as
rning: This import gen e to a privilege issue importing ACOSKRTP's o . importing table . importing table . importing table . importing table . importing table . importing table	erated a separate SQL file "/ bjects into ACOSKRTP ACCACCOUNITEAK "ACCASTIMATE DC" "ACCASTIMATE UCF TY" "ACCBUDGET_GROUP" "ACCBUDG DETAIL"	COSKRTP_sys.sql" which contains 15 rows imported 0 rows imported 0 rows imported 15 rows imported 15 rows imported	DDL that failed not
<pre>rning: This import gen e to a privilege issue importing ACOSKRTP's o . importing table . importing table</pre>	erated a separate SQL file "/ bjects into ACOSKRTP ACCASTIMATE_DC" "ACCASTIMATE_DC" "ACCASTIMATE_UCF_TY" "ACCBUDGET_GROUP" "ACCBUDGET_GROUP" "ACCBUDGE_DETAIL" "ACCCNTCODE"	COSKRTP_sys.sql" which contains 0 rows imported 0 rows imported 0 rows imported 15 rows imported 0 rows imported 17 rows imported	DDL that failed ເ
rning: This import gen e to a privilege issue importing ACOSKRTP's o importing table importing table importing table importing table importing table importing table importing table importing table	erated a separate SQL file "/ bjects into ACOSKRTP ACCACCOUNTEAK "ACCASTIMATE DC" "ACCASTIMATE UC" "ACCBUDGET GROUP" "ACCBUDGET GROUP" "ACCBUDG_DETAIL" "ACCCNTCODE" "ACCCNTCOOP"	COSKRTP_sys.sql" which contains 0 rows imported 0 rows imported 15 rows imported 15 rows imported 17 rows imported 17 rows imported	DDL that failed เรื่อง สังเกตุดู
<pre>importing: This import gen le to a privilege issue importing ACOSKRTP's o importing table importing table importing table importing table importing table importing table importing table importing table importing table importing table</pre>	erated a separate SQL file "/ bjects into ACOSKRTP ACCACLOUNITEAK "ACCASTIMATE DC" "ACCASTIMATE UCF TY" "ACCBUDGET GROUP" "ACCBUDG DETAIL" "ACCBUDG DETAIL "ACCCNTCODE" "ACCCNTCODE" "ACCCNTGOODSTYPE"	COSKRTP_sys.sql* which contains 0 rows imported 0 rows imported 15 rows imported 15 rows imported 17 rows imported 1 rows imported 6 rows imported	DDL that failed เ
<pre>importing: This import gen we to a privilege issue importing ACOSKRTP's o . Importing table . importing table</pre>	erated a separate SQL file "/ bjects into ACOSKRTP ACCACCOUNITEAR "ACCASTIMATE_DC" "ACCASTIMATE_UC" "ACCBUDGET FROUP" "ACCBUDGET GROUP" "ACCBUDGE DETAIL" "ACCENDGET GROUP" "ACCENTGOODSTYPE" "ACCCNTGOODSTYPE"	COSKRTP_sys.sql* which contains 0 rows imported 0 rows imported 0 rows imported 15 rows imported 17 rows imported 17 rows imported 16 rows imported 10 rows imported 10 rows imported	DDL that failed าะ ร สังเกตุดู
<pre>importing: This import gen we to a privilege issue importing ACOSKRTP's o . importing table . importing table</pre>	erated a separate SQL file "/ bjects into ACOSKRTP ACCACCOUNTYEAK "ACCASTIMATE DC" "ACCASTIMATE DC" "ACCBUDGET GROUP" "ACCBUDG DETAIL "ACCBUDG DETAIL "ACCCNTCODP" "ACCCNTCOOP" "ACCCNTCOOP" "ACCCNTGOOTYPE" "ACCCNTGOODSTYPE" "ACCCNTGOODSTYPE" "ACCCNTGOOTION"	COSKRTP_sys.sql* which contains 0 rows imported 0 rows imported 15 rows imported 15 rows imported 17 rows imported 17 rows imported 10 rows imported 8 rows imported	DDL that failed เรื่อง สังเกตุดู
arning: This import gen ue to a privilege issue importing ACOSKRTP's o importing table importing table	erated a separate SQL file "/ bjects into ACOSKRTP ACLACCOUNITEAR "ACCASTIMATE_DC" "ACCASTIMATE_DC" "ACCBUDGET GROUP" "ACCBUDGET GROUP" "ACCBUDG DETAIL" "ACCCUDGET GROUP" "ACCCNTCODE" "ACCCNTCODE" "ACCCNTCODE" "ACCCNTGODESTYPE" "ACCCNTGODESTYPE" "ACCCNTSECTION"	COSKRTP_sys.sql* which contains 0 rows imported 0 rows imported 0 rows imported 15 rows imported 17 rows imported 17 rows imported 17 rows imported 18 rows imported 100 rows imported 100 rows imported 100 rows imported	DDL that failed ກະ ຊູ ສັນເກຫຼຸດູ
arning: This import gen ue to a privilege issue importing ACOSKRTP's o importing table importing table	erated a separate SQL file "/ bjects into ACOSKRTP ACCACCOUNTEAK "ACCASTIMATE DC" "ACCASTIMATE DC" "ACCASTIMATE UC" "ACCBUDGET GROUP" "ACCBUDGET GROUP" "ACCCBUDG DETAIL" "ACCCNTCODE" "ACCCNTGOODSTYPE" "ACCCNTGOODSTYPE" "ACCCNTGOODSTYPE" "ACCCNTMONEYSMEET" "ACCCNTSECTION" "ACCCONSECTION" "ACCCONSECTION"	COSKRTP_sys.sql* which contains 0 rows imported 0 rows imported 15 rows imported 15 rows imported 17 rows imported 17 rows imported 17 rows imported 8 rows imported 222702 rows imported 222702 rows imported	DDL that failed าะ รัง สังเกตุดู

9. สิ้นสุดการ Import ฐานข้อมูลเข้าโปรแกรม Oracle

2.2.2 การสร้าง ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล Oracle

- 1. ดาวน์โหลด Microsoft Visual C++ Runtime 2013 (32-bit)
 - 1.1 ทำการติดตั้งโดยการดับเบิ้ลคลิก vcredist_x86.exe

- 2. ดาวน์โหลด Oracle Instant Client 12 (32-bit)
 - Base Package
 - ODBC Package
 - 2.1 ให้ทำการคลิกขวาที่ไฟล์ Base Package.zip และ ODBC Package.zip แล้วเลือก

7-zip

แล้วเลือกแยกไฟล์ (Extract file) มาไว้ในโฟลเดอร์เดียวกัน (โดยใช้โปรแกรม 7-zip หรือ

โปรแกรม Unzip ที่ถนัด)	จะได้		
instantclient_12_1	File folder	29/8/2562 16:21	

2.2 เข้าไปในโฟลเดอร์ Oracle Instant Client 12-1 ที่ทำการ Unzip ไว้

2.3 คลิกขวามือ Run as administrator ไฟล์ odbc_install.exe

3. การสร้าง ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล

3.1 เปิด Control Panel

3.2 ดับเบิลคลิก Administrative Tools => OBDC Data Sources (32 bit)

🔂 ODBC Data Sources (32-bit)		46	Shortcut	2 KB
📷 ODBC Data Sources (64-bit)	ตบเบลคลก	45	Shortcut	2 KB

3.3 User DSN ให้คลิกปุ่ม Add

Name	Platform	Driver Add
dBASE Files	32-bit	Microsoft Access dBASE Driver (*.dbf, *.ndx, *.m
Excel Files	32-bit	Microsoft Excel Driver (*xls, *xlsx, *xlsm, *xlsb) Rei Ve
٢		>
	eer data ee	nurce stores information about how to connect to the indicated data provider. A

ภาพที่ 1.1

3.4 เลือก Oracle in instantclient_12_1 คลิก Finish

Create New Data Source		×
	Select a driver for which you want to set up a data source Name Microsoft ODBC for Oracle Microsoft Paradox Microsoft Paradox Microsoft Text Driver Microsoft Text-Traber (*.txt; *.c.v) Oracle in instantclient_12_1 CQL Server	
	< Back Finish Cancel	

3.5 กำหนดชื่อ DSN ในที่นี้กำหนดเป็น ACOSKRTP (ตามชื่อสหกรณ์) และกำหนดชื่อ TNS Name ชื่อ ORCL (ชื่อในการติดต่อกับ database)

Oracle ODBC Driver Configurat	ion 1.ตั้งชื่อว่าอะไรก็ได้ที่สื่อและเข้าใจ
Data Source Name	DSKRTP 2.ใช้ในการติดต่อกับ Service Name กับ Database Service
TNS Service Name OR User ID ACI	CL Help DSKRTP/orcl Test Connection
Application Oracle Workan Ena 3. ID ผู้ใช้และรม Enable Closing Cursors Batch Autocommit Mode Numeric Settings	ии ver Migration йакіпизаокіў Enable Thread Safety Enable Thread Safety Commit only if all statements succee Use Oracle NLS settings Соппесtion successful

3.6 สิ้นสุดการกำหนด ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล

Name	atform D	river .		Add
ACOSKRTP dBASE Files	32-bit O	racle in instantclient_12_1 i <u>crosoft_Access_dBASE_Driv</u> er (*.dbf, *.	ndx, *.m	Remove
Excel Files MS Access Data	า ละได้ M	icrosoft Excel Driver (*.xls, *.xlsx, *.xlsm icrosoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)	, *xlsb)	Configure
<			>	
An ODI	C User data source	e stores information about how to con	ect to the ind	icated data provider A

2.2.3 การนำเข้าฐานข้อมูลโปรแกรม ACL9

1. สร้างโฟลเดอร์ให้สื่อและเข้าใจง่าย (เช่น ACL_ISOCARE_Rattaphum ของ สหกรณ์ตัวอย่าง)

ACL_ISOCARE_Rattaphum	File folder	9/9/2562 15:07	
-----------------------	-------------	----------------	--

- ทำการ Copy ACL_ISOCARE_Rattaphum.ACL มาไว้ในโฟลเดอร์ C:\ACL_ISOCARE_Rattaphum
- 3. เปิดโปรแกรม ACL9 ขึ้นมา

e Eur	คลิก File	ling Applications Tools
New		
Open		
Close		<
Delete		
Rename		
Properties		
Open Project	Ctrl+0	
Save Project	Ctrl+S	คลิก Open Project
Save Project As		
Close Project		
Save		
Save As		
Page Setup		
Print	Ctrl+P	
Print Preview		
Print Project Con	tents	
Recent Projects	•	
Exit	Alt+F4	

4. ไปตำแหน่งที่เก็บสคลิป

Project					×	
Look in:	ACL_ISOCA	ARE_Rattaphum	•	• 🖻 💣 🎟 •	•	
_	Name	^		adified	Type	
Quick access		ARE_Rattaphum.ACL		1.ไปที่โฟลเดอ	อร์ที่เก็บสคลิป	_
Desktop		2.คลิกสคลิป				
Libraries						
This PC						
1 🗳					_	
Network				3.ครี	້ຳກ	
	<				>	
	File name:	ACL_ISOCARE_Rattaphu	m.ACL	•	Open	
	Files of type:	Project Files (*.ACL)		•	Cancel	
L					111	

5. ขั้นตอนการนำเข้าฐานข้อมูล

6. สิ้นสุดการนำเข้าในโปรแกรม ACL9