คู่มือการติดตั้งโปรแกรม MySQL Essential 5.xx for Windows Installation Guide for MySQL Essential 5.xx for Windows

้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลในปัจจุบันมีอยู่หลายโปรแกรม โปรแกรมหนึ่งที่มีความสามารถในการจัดการฐานข้อมูลได้เป็น ้อย่างดีและเป็นที่ยอมรับกันมายาวนาน หนึ่งในโปรแกรมนั้นคือ โปรแกรม MySQL ซึ่งโปรแกรม MySQL มีให้เลือกใช้หลายรูปแบบทั้ง ระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux สำหรับในระบบปฏิบัติการยังมี 2 รุ่น คือ เป็นรุ่นที่เป็นฐานข้อมูลแบบเซิร์ฟเวอร์องค์กรขนาด ์ ใหญ่ กับรุ่นที่เป็นเซิร์ฟเวอร์ขนาดเล็ก ในที่นี้จะกล่าวเฉพาะรุ่นที่เป็นเซิร์ฟเวอร์ขนาดเล็ก เนื่องจากการติดตั้งโปรแกรมและการตั้งค่า ข้อกำหนดต่าง ๆ ทำได้ง่าย เหมาะสำหรับใช้ภายในองค์กรทั่วไป

้โปรแกรม MySQL Essential เป็นโปรแกรมที่ถูกพัฒนาระบบการติดตั้งโปรแกรมให้ง่าย ใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows ทุกรุ่น แต่ยังคงความสามารถของการเป็น Database Server ไว้อย่างครบถ้วน และสามารถทำงานในรูปแบบ Service ้ของระบบปฏิบัติการ Windows ทำให้ไม่ต้องกังวลว่าเมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์มาแล้ว MySQL จะทำงานหรือยัง

<mark>ข้อควรระวัง</mark> เนื่องจากมีโปรแกรมอีกหลายโปรแกรมที่ใช้ฐานข้อมูลแบบ MySQL เช่น AppServ, Vertrigo หรือ XAMP เป็นต้น ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการติดตั้ง MySQL ต้องไม่มีโปรแกรมเหล่านี้ติดตั้งอยู่ เนื่องจากมีการทำงานที่ใช้ช่องทางการ ้สื่อสารเดียวกัน ระบบปฏิบัติการจะยินยอมให้ใช้ได้เพียงโปรแกรมเดียวเท่านั้น

การติดตั้งโปรแกรม เมื่อผู้ใช้ดาวน์โหลดโปรแกรม MySQL Essential มาเสร็จเรียบร้อยแล้ว (สามารถค้นหาลิ้งค์การดาวน์ ์ โหลดได้จากเว็บ google.com) ใน^{ที่}นี้จะอ้างถึง รุ่น 5.1.47-win32 ซึ่งมีชื่อไฟล์เป็น **mysql-essential-5.1.47-win32.exe** ให้ ้ดับเบิลคลิกที่โปรแกรมเพื่อเรียกมาทำงาน จะปรากฏข้อความดังรูป



B MySQL Server 5.1 - Setup Wizard

ให้คลิกปุ่ม "Next >" โปรแกรมจะแสดงข้อความดังรูป



Custom Setup Select the program features you want installed.	
Click on an icon in the list below to change how a featur MySQL Server MySQL Server Datafiles Client Programs C Include Files / Lib Files	e is installed. Feature Description Installs the MySQL-server executables.
	This feature requires 40MB on your hard drive. It has 1 of 1 subfeatures selected. The subfeatures require 964KB on your hard drive.
nstall to: C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Server 5.1\	Change

จากรูป โปรแกรมติดตั้งจะแสดงข้อมูลให้เลือกรูปแบบของ MySQL ที่จะติดตั้งโปรแกรม ให้คลิกปุ่ม "Next >" จะปรากฏ ข้อความดังรูป

B MySQL Server 5.1 - Setup Wizard	×
Ready to Install the Program	
The wizard is ready to begin installation.	
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click exit the wizard.	Cancel to
Current Settings:	
Setup Type:	
Custom	
Destination Folder:	
C: \Program Files (x86) \MySQL \MySQL Server 5.1	
Data Folder:	
C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.1\	
I	
< Back Install	Cancel

โปรแกรมจะแสดงโฟลเดอร์สำหรับการติดตั้ง ให้คลิกปุ่ม "Install"

岁 My	SQL Server 5.1 - Setup Wizard		
Inst	alling MySQL Server 5.1		
Th	e program features you selected are being	installed.	
Ĩ	Please wait while the Setup Wizard several minutes.	installs MySQL Server 5.1. This may take	
	Status:		
		<back next=""> Cancel</back>	
โปรแกรมจะเริ่มทำการค	เ ดลอกข้อมูลไปยังโฟลเดอร์ที่ติดต่	้ง รอจนกว่าจะแสดงข้อความดังรูป	
🚱 U	ser Account Control		
ß	Do you want to allow the	following program to install	
•	software on this compute	er?	
	Deserves assess Mar	COL Comment 5 1 47	
	Verified publisher: Mys	SQL Server 5.1.47	
	File origin: Har	d drive on this computer	
	-	Var	
۲	Show details	YES NO	
		Change when these notifications appear	
โปรม อราเพื่อ ซึ่งเรือออราสี		พิลิออสสอง เออนอาให้เสียงใช้ของโปลม เมื่อง เป็นไหน่ง เป็นไหน่ง เป็นไหน่ง เป็นไหน่ง เป็นไหน่ง เป็นไหน่ง เป็นไหน่ง เป็นไหน่ง เป็นไหน่ง เป็นไหน่ง เป็นไหน่ง เป็นไป เป็น เป็นไป เป็นไป เป็นไป เป็นไป เป็น เป็นไป เป็นไป เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็นไป เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็	
เป็วแก้ไวมิปุญญาสากไก้ไว้ไว้ MySQL Enterprise	อกเบวแกวม MySQL วะบบบมู่เ โ	MySQL Enterprise	าวมนหวอเม เหตอบ Yes
E AMUSO	Enterprise subscription is the most	A.	
comprei software	hensive offering of MySQL database e. services, and support to ensure your	The MySQL Enter	prise Monitor Service
	s achieves the highest levels of reliability, , and uptime.	Quickly identifies your	#+D
Enterprise An Enter	rprise Subscription includes:	most expensive SQL code across all your servers.	
1. The MySQL Enterprise Server - Th version of the world's most popular open s	e most reliable, secure, and up-to-date source database.	MySQL Advisors and 125+ Best Practice Rules ensure	
2. MySQL Enterprise Monitor Servi assistant.	ce - An automated virtual database	security and performance.	
3. MySQL Production Support - Tech	nnical and consultative support when	Alerts and Expert Advice on how to fix problems and	
you need it, along with service packs, hot-f	ixes, and more.	tune for peak performance.	
For more information citck [More] o	rvisiowww.mysqiicom/enterprise		
	ack Next > Cancel	More Kack	Next > Cances

จากรูปจะแสดงรายละเอียดของ MySQL ที่ทำการติดตั้งให้คลิกปุ่ม "Next >" ทั้ง 2 รูป



จากรูป โปรแกรมติดตั้งจะสอบถามหลังทำการติดตั้งเสร็จแล้วจะดำเนินการอย่างไป ในหน้าต่างนี้ ให้ผู้ใช้คลิกเครื่องหมาย หน้าข้อความ "Register the MySQL Server now" ออก แล้วคลิกปุ่ม "Finish"



เนื่องจากมีการทำเครื่องหมายหน้า "Configure the MySQL server now" ในรูปก่อนหน้านี้ โปรแกรมติดตั้งจึงเรียก โปรแกรมตั้งค่าข้อมูลมาทำงานซึ่งระบบปฏิบัติการ Windows จะสอบถามจะให้เรียกมาทำงานหรือไม่ ให้ตอบ "Yes"



จากรูปให้คลิกปุ่ม "Next >"

	MySQL Server Instance Configuration Wizard
	MySQL Server Instance Configuration
	Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
	Please select a configuration type.
	Detailed Configuration
	Choose this configuration type to create the optimal server setup for this machine.
	Standard Configuration Use this only on machines that do not already have a MySQL server installation. This will use a general purpose configuration for the server that can be tuned manually.
	< Back Cancel
จากรูปให้เลือก "I	Detailed Configuration" แล้วคลิกปุ่ม "Next >"
	MySQL Server Instance Configuration Wizard
	MySQL Server Instance Configuration
	Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
	Please select a server type. This will influence memory, disk and CPU usage.
	Developer Machine
	This is a development machine, and many other applications will be run on it. MySQL Server should only use a minimal amount of memory.
	C Server Machine
	Several server applications will be running on this machine. Choose this option for web/application servers. MySQL will have medium memory usage.
	C Dedicated MySQL Server Machine
	This machine is dedicated to run the MySQL Database Server. No other servers, such as a web or mail server, will be run. MySQL will utilize up to all available memory.
	< Back Next > Cancel
จากรูปให้เลือกเป็	น " Developer Machine " แล้วคลิกปุ่ม "Next >"
-	MySQL Server Instance Configuration Wizard
	MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
	Please select the database usage.
	Multifunctional Database General purpose databases. This will optimize the server for the use of the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed MyISAM storage engine.
	C Transactional Database Only
	Optimized for application servers and transactional web applications. This will make InnoDB the main storage engine. Note that the MyISAM engine can still be used.
	C Non-Transactional Database Only
	Suited for simple web applications, monitoring or logging applications as well as analysis programs. Only the non-transactional MyISAM storage engine will be activated.

จากรูปให้เลือกเป็น "Multifunctional Database" แล้วคลิกปุ่ม "Next >"

< Back

Next >

Cancel

	MySQL Server Instance Configuration
	Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
	Please select the drive for the InnoDB datafile, if you do not want to use the default settings. InnoDB Tablespace Settings Please choose the drive and directory where the InnoDB tablespace should be placed.
	C: Installation Path
	Drive Info Volume Name: File System: NTFS 13.6 GB Diskspace Used 11.3 GB Free Diskspace
	< Back Next > Cancel
າປຸ່ມ "Next :	>" MrSOL Server Instance Configuration Wittard
າປຸ່ม "Next :	>" MySQL Server Instance Configuration Wizard MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
າປຸ່ມ "Next :	" MySQL Server Instance Configuration MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance. Please set the approximate number of concu[5] 10
າປຸ່ມ "Next :	" MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance. Please set the approximate number of concut 0 Configure the MySQL Server 5.1 server instance. 10 0 15 16 17 18 Select this option for databas 20 a high number of concurrent 50 75
າປຸ່ມ "Next :	*" MySQL Server Instance Configuration MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance. Please set the approximate number of concurs 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100<
າປຸ່ມ "Next :	" MySQL Server Instance Configuration Wizard MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance. Please set the approximate number of concurs 0
າປຸ່ິມ "Next :	" MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance. Please set the approximate number of concurs 10 15 20 a high number of concurrent connections will be assumed. 7 Online Transaction Processing (OLTP) 100 150 100 150 150 151 152 153 154 155 155 156 157 158 159 150 150 151 152 153 154 155 150 150 151 152 153 154 155 156 157 150 151 152 153 154 155 156
າປຸ່ມ "Next :	*" MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance. Please set the approximate number of concurs • Decision Support (DSS)/OLAP • Select this option for databas • Online Transaction Processing (OLTP) • Manual Setting • Manual Setting • Please enter the approximate • Please enter the approximate
າປຸ່ມ "Next :	*" MySQL Server Instance Configuration Wizard MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance. Please set the approximate number of concurs • Decision Support (DSS)/OLAP Image: Select this option for databas a high number of concurrent connections will be assumed • Online Transaction Processing (OLTP) Image: Select this option for highly 200 • Conser this option for highly 200 • Manual Setting Image: Please enter the approximate • Manual Setting Please enter the approximate • Oncurrent connections:

จากรูปให้เลือกเป็น "**Manual Setting**" และเลือกจำนวนผู้ใช้งานที่ต้องทำการติดต่อกับ MySQL Server ค่าข้อมูลนี้ควร กำหนดให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานจริงไม่ควรกำหนดมากเกินความจำเป็น แล้วคลิกปุ่ม "Next >"

/lySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
Please set the networking options.
Enable TCP/IP Networking
Enable this to allow TCP/IP connections. When disabled, only local connections through named pipes are allowed. Port Number: 3306
Please set the server SQL mode.
This option forces the server to behave more like a traditional database server. It is recommended to enable this option.
< Back Next > Cancel

จากรูป กำหนด "Port Number:" เป็น 3306 และทำเครื่องหมายหน้า "Add firewall exception for this port" เพื่อให้เครื่องอื่นสามารถเรียกใช้ข้อมูลในเครื่องนี้ได้ จากนั้นคลิกปุ่ม "Next >"

MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 ser	ו ver instance.	(0
Please select the default character set	hp8 keybcs2 koi8r koi8u	ter set is suited for
G Best Support For Multilingual	latin1 latin2 latin5 latin7 macce	-
Make UTF8 the defa	macroman sjis swe7 tis620	he recommended it languages.
Manual Selected Default Chair	ucs2	
Please specify the cl	ujis utf8	
Character Set:	utf8	_

จากรูปให้คลิกเลือก "Manual Selected Default Character Set" และเลือกเป็น "utf8" แล้วคลิกปุ่ม "Next >"

MySQL Server	Instance Configura	ation			6			
Configure the MySQL Server 5.1 server instance.								
Please set th	e Windows option	IS.						
🔽 Install A	s Windows Servic	æ						
(O)	This is the recon server on Windo	nmended way ows.	to run the MySQ	L				
	Service Name:	MySQL	•					
		🔽 Launch	the MySQL Server	automatically				
🔲 Include I	Bin Directory in W	/indows PATH	1					
MySqL	Check this optic the server / clier variable so they	on to include t nt executables can be called	he dire <mark>ctory cont</mark> in the Windows from the commar	aining PATH nd line.				
		L Pa	ete		Cancel			

จากรูปให้ทำเครื่องหมายหน้า "Install As Windows Service" และนำเครื่องหมายหน้า "Include Bin Directory in Windows PATH" ออก นอกจากนี้ให้ทำเครื่องหมายหน้า "Launch the MySQL Server automatically" เพื่อให้ MySQL ทำงานทันทีเมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วคลิกปุ่ม "Next >"

MySQL Server Inst	tance Configuration W	izard		×
MySQL Server In Configure the	n <mark>stance Configuration</mark> e MySQL Server 5.1 serve	er instance.		$\overline{\mathbf{O}}$
Please set the	security options.			
Modify Se	curity Settings			
	New root password:	******	Enter the root	password.
root	Confirm:	******	Retype the pas	sword.
		🔽 Enable root	access from remo	ote machines
Create An	Anonymous Account			
2	This option will create Please note that this c	an anonymous acc an lead to an insec	ount on this serv ure system.	er.
		< Back	Next >	Cancel

จากรูปให้ทำเครื่องหมายหน้า "Modify Security Settings" แล้วใส่รหัสผ่านของ root ทั้ง 2 ครั้งให้ตรงกัน ซึ่งรหัสผ่าน ของ root นี้ผู้ใช้ต้องจำไว้ให้ดี เนื่องจากจะต้องนำไปใช้สำหรับการตั้งค่าในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL และทำเครื่องหมายหน้า "Enable root access from remote machines" หากไม่ทำเครื่องหมายในส่วนนี้ เครื่องคอมพิวเตอร์อื่นจะไม่สามารถใช้บัญชี ของ root เพื่อติดต่อกับฐานข้อมูลได้ สำหรับ "Create An Anonymouse Account" ให้นำเครื่องหมายออก แล้วคลิกปุ่ม "Next >"

MySQL Server Instance Configuration Wizard	
MySQL Server Instance Configuration	
Configure the MySQL Server 5.1 server instance	ie. 😺
Ready to execute	
O Prepare configuration	
 Write configuration file 	
O Start service	
 Apply security settings 	
Please press [Execute] to start the co	onfiguration.
< Ba	ck Execute Cancel

จากรูปคลิกปุ่ม "Execute"

MySQL Server Instance Configuration	on Wi	iza	za	3	3	3	à	ð	ð	ö	а	ır	re	d	1	1																														[-	×	
MySQL Server Instance Configura	tion																																										1	(5	
Configure the MySQL Server 5.1	serve	r	ri	i	i	i	1	1	1	1	İ	ir	n	15	s	t	a	n	ce																								1		-	~		2	
Processing configuration																																																	
🧭 Prepare configurat	tion																																																
🧭 Write configuratio	n file		1	1	į	3	ġ	į		ģ	1	(0	c	2	ł	VF	Þ	0	jr,	an	n	F	4	29	(x	96))	Ņ	ħ	Ý	50	χL.	W	ly	50	2L	s	er	ve	r	5.	1\/	ny	vi	ni)		
Start service																																																	
🧭 Apply security sett	ings																																																
Configuration file crea Windows service MyS Service started succes Security settings appl	ated. QL in sfully ied.	ist	sta	ta	ta		t	t	t	t	ta	a	h	8	le	e	d																																
Press [Finish] to close	the V	Ni	Via	ī2	iz	i	k	i	ï	li	iz	z	a	a	r	rc	1.																																
	Ţ											2			~	~	8	a	cl	Ŗ				1						1	F	n	is	h]		Ĺ		V	Ċ	ar	ić.	e	1		Ì	ſ

จากรูปโปรแกรมตั้งค่าข้อกำหนดทำงานเสร็จสิ้น ให้สังเกตในแต่ละรายการต้องมีเครื่องหมายถูกครบทุกรายการ หากมี รายการหนึ่งรายการใดไม่ถูกทำเครื่องหมายถูกไว้ ต้องดำเนินการตรวจสอบระบบปฏิบัติการซึ่งอาจมี MySQL ถูกติดตั้งไว้ก่อนหน้านี้ แล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม "Finish"