

โครงการพัฒนาเว็บไซต์สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) (https://www.ha.or.th)

เอกสารส่งมอบงวดงานที่ 4 คู่มือการดูแลรักษาระบบงาน

สัญญาจ้างตามโครงการพัฒนาเว็บไซต์สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

> โดย บริษัท ไอเดียดอท โซลูชั่นส์ จำกัด





ประวัติการจัดทำเอกสาร

ลำดับ	เวอร์ชั่น	รายละเอียดการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ (วันที่ดำเนินการ)	ผู้อนุมัติ (วันที่อนุมัติ)
1	0.01	จัดทำเอกสารคู่มือการดูแล	นายภัทรพล พิมพรัตน์	
		รักษาระบบงาน	(06/09/2564)	
2	0.02	ตรวจทานเอกสาร	นายปุณวิพัชร์ นนทะไชย	
			(08/09/2564)	
3	1.00	อนุมัติเอกสารคู่มือการดูแล		นายปุณวิพัชร์ นนทะไชย
		รักษาระบบงาน		(08/09/2564)





สารบัญ

หัวข้อ

หน้า

1. รายละเอียดเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งระบบฯ	1
2. วิธีการ Deploy ระบบ โดย upload file โดยโปรแกรม FileZilla	1
3. ติดตั้ง MariaDB	5
4. วิธีการ Reset root password ใน MariaDB	
5. วิธีสำรองและกู้คืน MariaDB	11
การย้ายข้อมูลสำรอง	12
กู้คืนฐานข้อมูล	13





1. รายละเอียดเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งระบบา

หัวข้อ	รายละเอียด
สถาปัตยกรรม Server (OS)	Ubuntu 20.04
Public IP Address	203.154.161.104
Processor	2 Core
Storage	200 GB
RAM	4 GB

2. วิธีการ Deploy ระบบ โดย upload file โดยโปรแกรม FileZilla

1. ทำการเปิดโปรแกรม FileZilla ขึ้นมา

× I 🛛 🗉	👚 🚅 🗱 🛤	k 🛷 i 🗉 👧 🔗	ñ			
Host:	Username: (Passw	ord: Port: O	Quickconnect		
Local site: /home	e/sudarat/		•	Remote site:		v
🕨 🥼 sudar	at					
system	Π					
▶ > lib						
■ UD32						
Eilename A	Filesize Filebune	Last modified		Eilename A	Filesize Filebuoe	Last modified Permission Owner/Cro
	ritesize ritetype	Last modified		Filename ••	Phesize Phecype	Last modified Permission Owner/orc
🥃 .cache	Directory	19/02/2561 10:		-	No.	
📁 .config	Directory	05/02/2561 19:			NOT CO	nnected to any server
📁 .fonts	Directory	05/02/2561 19:				
📁 .gconf	Directory	05/02/2561 09:				
📁 .gnome	Directory	05/02/2561 09:				
📁 .gnupg	Directory	26/02/2561 20:				
🧊 .local	Directory	05/02/2561 09:				
📕 .mozilla	Directory	05/02/2561 16:				
12 files and 21 dir	ectories. Total size: 20.6	i KB		Not connected.		
Server/Local file	Directio Rem	otefile	Size Priority Status			
Queued files Fa	iled transfers Success	fultransfers				
						📟 Queue: empty 🛛 🔍

รูปภาพที่ 1 เปิดโปรแกรม FileZilla

- 2. ทำการกรอกข้อมูลต่าง ๆ ลงไป
- Host : ให้กรอกรายละเอียดชื่อโดเมนเนมของคุณลงไป เช่น โดเมนชื่อ yourdomainname.com
 หรือ จะทำการกรอกหมายเลขไอพีของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้งานอยู่ก็ได้
- Username : ให้กรอก Username ที่ใช้ทำการ Login cPanel หรือ FTP Account ที่สร้างขึ้นจาก admin ที่ดูแล cPanel ของท่าน (ซึ่งกรณีที่เป็น FTP Account ที่สร้างขึ้นจาก admin ที่ดูแล cPanel ต้องกรอกเป็น user@yourdomainname.com ลงไป)
- Password : ให้ทำการกรอกรหัสผ่านของ username ลงไป





• Port : ไม่ต้องกรอก (Default จะเป็น 21)

× 🛛 🗉								
Host: testsarawu	iost: testsarawut.com Username: sarawu Password: - Port: Quickconnect -							
Local site: /home	e/sudarat/		•	Remote site:		v		
 J sudar System lib lib32 lib64 	at n							
Filename 🔨	Filesize Filetype	Last modified		Filename 🔨	Filesize Filetype	Last modified Permission Owner/Gro		
 .cache .config .fonts .gconf .gnupg .local .mozilla 12 files and 21 dir 	Directory Directory Directory Directory Directory Directory Directory Directory ectories. Total size: 20.6	19/02/2561 10: 05/02/2561 19: 05/02/2561 19: 05/02/2561 09: 26/02/2561 09: 05/02/2561 09: 05/02/2561 16: KB		Not connected.	Not co	innected to any server		
Server/Local file Queued files Fa	Directio Rem	ote file ful transfers	Size Priority Status					
						🚥 Queue: empty 🔹 🛎		

รูปภาพที่ 2 กรอกข้อมูลการเชื่อมต่อ

3. ทำการเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ด้วยการคลิกที่ Quickconnect โปรแกรมก็จะทำการเชื่อมต่อให้ โดย จะเห็นว่า โปรแกรมจะแสดงผลว่า Directory listing of "/" successful และทางขวาของโปรแกรมก็จะ แสดงรายละเอียดของ ข้อมูลฝั่งเซิร์ฟเวอร์ขึ้นมา

Host: testsarawu Status: Verify Status: TLS cc Status: Retrie Status: Direct	Construction of the second sec	💺 🛷 🖻 👧 🦻 sarawu Passwo ssful	A rd: Port:		Quickconnect 🔹				
Local site: /hom	e/sudarat/			-	Remote site: /				
 J sudar J syster Lib Lib32 Lib64 	at m								
Filename 🔨	Filesize Filetype	Last modified			Filename 🔨	Filesize Filetype	Last modified Per	mission Owner/Gro	
1.					_ 🗾				
🧊 .cache	Directory	19/02/2561 10:			🥥 .cagefs	Directory	26/02/2561 077	1 1067 1068	
📁 .config	Directory	05/02/2561 19:			🧊 .cl.selector	Directory	26/02/2561 0755	5 1067 1068	
📁 .fonts	Directory	05/02/2561 19:			🧊 .cpan	Directory	26/02/2561 0755	5 1067 1068	
🧊 .gconf	Directory	05/02/2561 09:			📁 .cpanel	Directory	26/02/2561 0700	0 1067 1068	
🍺 .gnome	Directory	05/02/2561 09:			🧊 .cphorde	Directory	26/02/2561 0700	0 1067 1068	
📁 .gnupg	Directory	26/02/2561 20:			📁 .htpasswds	Directory	26/02/2561 0750	0 1067 99	
🧊 .local	Directory	05/02/2561 09:			📁 .rvskin	Directory	26/02/2561 075	5 1067 1068	
📁 .mozilla	Directory	05/02/2561 16:			subaccounts 📃	Directory	26/02/2561 0700	0 1067 1068	
12 files and 21 dir	ectories. Total size: 20.6	5 KB			9 files and 23 direct	ories. Total size: 1.3 K	3		
Server/Local file	Directio Rem	ote file	Size Priority Status						
Queued Files	iled transfers	sful transfers							
Queued files	anco cranarers aucces:	ardreidhard15						🔒 🖲 🎟 Queue: em	ipty 🔹 🖷

รูปภาพที่ 3 สถานะการเชื่อมต่อ





 จากนั้น ทางฝั่งซ้ายของโปรแกรม ที่จะแสดงรายละเอียดในเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน ก็ให้ท่าน ทำการเลือกไปยังโฟลเดอร์ ที่เก็บข้อมูลเว็บไซต์ของท่านอยู่

Host: testsarawut.com Username: sarawu Password: Port: Q	uickconnect 👻
Status: Verifying certificate Status: TLS connection established. Status: Logged in Status: Retrieving directory listing Status: Directory listing of "/" successful	
Local site: /home/sudarat/Downloads/	Remote site: /
thunderbird	
Desktop	
Documents	
Filename A Filesize Filetype Last modified	Filename A Filesize Filetype Last modified Permission Owner/Gro
J drive-download-20 Directory 10/02/2561 02:)
lock.PERTCPM 76 B doc#-file 05/02/2561 19:	J.cagefs Directory 26/02/2561 0771 1067 1068
🗌 Payment_Detail_ងើៈ 108.5 KB pdf-file 10/02/2561 07:	J.cl.selector Directory 26/02/2561 0755 1067 1068
Thailife Daily Repo 334.6 KB pdf-file 10/02/2561 05:	j.cpan Directory 26/02/2561 0755 1067 1068
Thailife Daily Repo 323.7 KB pdf-file 11/02/2561 05:	j.cpanel Directory 26/02/2561 0700 1067 1068
drive-download-20 56.8 MB zip-file 10/02/2561 02:	j .cphorde Directory 26/02/2561 0700 1067 1068
netway.PDF 266.5 KB pdf-file 19/02/2561 11:	J.htpasswds Directory 26/02/2561 0750 1067 99
wordpress-4.9.4.ta 8.6 MB gz-file 26/02/2561 23:	J.rvskin Directory 26/02/2561 0755 1067 1068
	J.subaccounts Directory 26/02/2561 0700 1067 1068
Selected 1 file. Total size: 8.6 MB	9 files and 23 directories. Total size: 1.3 KB
Server/Local file Directio Remote file Size Priority Status	
Queued files Failed transfers Successful transfers	
Queueu mes	
	📾 🛃 🏧 Queue: empty 🔍 🗣 🗨

รูปภาพที่ 4 แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อ

5. จากนั้น ทางฝั่งขวาของโปรแกรมที่จะแสดงรายละเอียดฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ให้ท่านทำการเลือกไปที่

โฟลเดอร์ public_html

1 - I 🛛 E 🕈	😫 🐰 阔 🍇 🛷	E 🕂 🚰 🙃						
Host: testsarawut.com	Username: sarawu	Password: ••	Port:	Quickconnect 👻				
Status: Logged in Status: Retrieving di Status: Directory list Status: Retrieving di Status: Directory list	rectory listing ing of "/" successful rectory listing of "/publi ing of "/public_html" su	c_html" ccessful						
Local site: /home/sudar	at/Downloads/		~	Remote site: /public_html				•
> Jahn > Index > J.thunderbird 3 perl > Desktop 2 php > Documents 3 public_ftp > Jownloads > ipublic_html								
Filename 🔨	Filesize Filetype	Last modified		Filename 🔨	Filesize File	type	Last modified Permissi	on Owner/Grc
📁 drive-download-20	Directory	10/02/2561 02:						
.~lock.PERTCPM	76 B doc#-file	05/02/2561 19:		🍺 .well-known	Dire	ctory	26/02/2561 0755	1067 1068
Payment_Detail_เน็	108.5 KB pdf-file	10/02/2561 07:		🍺 cgi-bin	Dire	ctory	26/02/2561 0755	1067 1068
Thailife Daily Repo	334.6 KB pdf-file	10/02/2561 05:		📁 testsarawut.com	Dire	ctory	26/02/2561 0755	1067 1068
Thailife Daily Repo	323.7 KB pdf-file	11/02/2561 05:		403.shtml	373 B shtn	nl-file	24/11/2560 0644	1067 1068
drive-download-20	56.8 MB zip-file	10/02/2561 02:		404.shtml	439 B shtn	nl-file	24/11/2560 0644	1067 1068
netway.PDF	266.5 KB pdf-file	19/02/2561 11:		406.shtml	244 B shtn	nl-file	24/11/2560 0644	1067 1068
wordpress-4.9.4.ta	8.6 MB gz-file	26/02/2561 23:		index.html	2.9 KB htm	-file	24/11/2560 0644	1067 1068
Selected 1 file. Total size:	8.6 MB			4 files and 3 directories. Total si	ze: 3.9 KB			
Server/Local file	Directio Remote file		Size Priority Status					
Queued files Failed tra	nsfers Successful tran	sfers						
							Cuede, eni	buy ••

รูปภาพที่ 5 แสดงรายละเอียดฝั่งเซิร์ฟเวอร์





6. จากนั้นก็ทำการเลือกไฟล์ที่ต้องการจะอัพโหลดในฝั่งซ้ายที่เป็นข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน แล้วลากไปยังฝั่งซ้าย วางไว้ในโฟลเดอร์ public_html หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการ แต่ต้องอยู่ภายใต้โฟลเดอร์ public_html โปรแกรมก็จะเริ่มทำการอัพโหลดข้อมูลให้ตามภาพ

M - I I C C + I M P k 4 E R F A	
Host: testsarawut.com Username: sarawu Password: Port:	Quickconnect
Status: File transfer successful, transferred 8.6 MB in 7 seconds Status: Retrieving directory listing of "/public_html" Status: Directory listing of "/public_html"successful Status: Status: Status: Status:	
Local site: /home/sudarat/Downloads/	Remote site: /public_html +
 John Stranger Desktop Documents Documents 	2 perl 2 php 2 public_ftp • J public_html
Filename A Filesize Filetype Last modified	Filename A Filesize Filetype Last modified Permission Owner/G
j drive-download-20 Directory 10/02/2561 02:)
lock.PERTCPM 76 B doc#-file 05/02/2561 19:	Jirectory 26/02/2561 0755 1067 1068
Payment_Detail ឃើះ 108.5 KB pdf-file 10/02/2561 07:	j cgi-bin Directory 26/02/2561 0755 1067 1068
Thailife Daily Repo 334.6 KB pdf-file 10/02/2561 05:	j testsarawut.com Directory 26/02/2561 0755 1067 1068
Thailife Daily Repo 323.7 KB pdf-file 11/02/2561 05:	403.shtml 373 B shtml-file 24/11/2560 0644 1067 1068
drive-download-20 56.8 MB zip-file 10/02/2561 02:	439 B shtml-file 24/11/2560 0644 1067 1068
netway.PDF 266.5 KB pdf-file 19/02/2561 11:	406.shtml 244 B shtml-file 24/11/2560 0644 1067 1068
wordpress-4.9.4.ta 8.6 MB gz-file 26/02/2561 23:	index.html 2.9 KB html-file 24/11/2560 0644 1067 1068
Selected 1 file. Total size: 8.6 MB	4 files and 3 directories. Total size: 3.9 KB
Server/Local file Directio Remote file Size Priority Status	
📘 sarawu@testsaraw	
/home/sudarat/Do>> /public_html/wordpres 8.6 MB Normal Transferring	
00:00:02 elansed 00:00:06 left 88 6% 3 309 568 hvtes (1 3 MB/s)	
Queued files (1) Failed transfers Successful transfers (1)	
	🖶 🛃 📟 Queue: 8.6 MB 🛛 🔍 🔍

รูปภาพที่ 6 การอัพโหลดไฟล์

7. เมื่อโปรแกรมทำการอัพโหลดข้อมูลเสร็จเรียบร้อย ก็จะแสดงข้อความ รับส่งไฟล์สำเร็จและจะไม่มี

ไฟล์ค้างอยู่ในคิวไฟล์

M - Ima - Im	
Host: testsarawut.com Username: sarawu Password: ••••••• Port:	uickconnect 💌
Status: Stating upload of /home/sudarat/Downloads/wordpress-4.9.4.tar.gz Status: File transfer successful, transferred 8.6 MB in 7 seconds Status: Retrieving directory listing of "/public_html" Status: Directory listing of "/public_html" Status: Directory listing of "/public_html" Status: Directory listing of "public_html" Status: Disconnected from server	
Local site: /home/sudarat/Downloads/	Remote site: //public_html
San Jourderbird Desktop Documents Jourdeads	peri pip public_ftml
Filename A Filesize Filetype Last modified	Filename A Filesize Filetype Last modified Permission Owner/Gru
j drive-download-20 Directory 10/02/2561 02:	J
.~lock.PERTCPM 76 B doc#-file 05/02/2561 19:	j .well-known Directory 26/02/2561 0755 1067 1068
Payment_Detail_ងើ: 108.5 KB pdf-file 10/02/2561 07:	j cgi-bin Directory 26/02/2561 0755 1067 1068
Thailife Daily Repo 334.6 KB pdf-file 10/02/2561 05:	j testsarawut.com Directory 26/02/2561 0755 1067 1068
Thailife Daily Repo 323.7 KB pdf-file 11/02/2561 05:	403.shtml 373 B shtml-file 24/11/2560 0644 1067 1068
drive-download-20 56.8 MB zip-file 10/02/2561 02:	404.shtml 439 B shtml-file 24/11/2560 0644 1067 1068
netway.PDF 266.5 KB pdf-file 19/02/2561 11:	406.shtml 244 B shtml-file 24/11/2560 0644 1067 1068
wordpress-4.9.4.ta 8.6 MB gz-file 26/02/2561 23:	index.html 2.9 KB html-file 24/11/2560 0644 1067 1068
Selected 1 file. Total size: 8.6 MB	□ wordpress-4.9.4.tar.gz 8.6 MB gz-file 26/02/2561 0644 1067 1068 5 files and 3 directories. Total size: 8.6 MB
Server/Local file Directio Remote file Size Priority Status	
Oueued files Failed transfers Successful transfers (2)	
	A F 1999 Oueue: empty
	Contraction of the second seco

รูปภาพที่ 7 แสดงข้อมูลอัพโหลดไฟล์เสร็จสิ้น

จากนั้น ท่านก็สามารถที่จะทดสอบเรียกดูหน้าเว็บไซต์ของท่านผ่านบราวเซอร์ว่าแสดงผลตามที่ได้อัพ โหลดข้อมูลไปถูกต้องหรือไม่





3. ติดตั้ง MariaDB

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ mariadb บน CentOS 7 ต้องติดตั้งแพ็กเกจชื่อ mariadb-server ซึ่งจะติดตั้ง แพ็กเกจชื่อ mariadb ที่มีโปรแกรมฝั่งไคลเอนต์ด้วย

ใช้คำสั่ง yum install เพื่อติดตั้ง mariadb-server

[root@cent7 ~]# yum install mariadb-server

สตาร์ตเซอร์วิส mariadb

[root@cent7 ~]# systemctl start mariadb

ใช้คำสั่ง ps เพื่อดูชื่อโปรเซส ก็ยังคงเป็น mysqld

[root@cent7 ~]# **ps -ef | grep mysql** mysql 2600 1 0 21:06 ? 00:00:00 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe --basedir=/usr mysql 2758 2600 0 21:06 ? 00:00:00 /usr/libexec/mysqld --basedir=/usr -datadir=/var/lib/mysql --plugin-dir=/usr/lib64/mysql/plugin --logerror=/var/log/mariadb/mariadb.log --pid-file=/var/run/mariadb/mariadb.pid -socket=/var/lib/mysql/mysql.sock

ดีฟอลต์ไดเรกทอรีในการเก็บไฟล์ฐานข้อมูลก็ยังใช้ /var/lib/mysql/

[root@cent7 ~]# ls -l /var/lib/mysql/					
total 36892					
-rw-rw 1 mysql mysql	16384 Jul 23 21:06 aria_log.00000001				
-rw-rw 1 mysql mysql	52 Jul 23 21:06 aria_log_control				
-rw-rw 1 mysql mysql 1	18874368 Jul 23 21:06 ibdata1				
-rw-rw 1 mysql mysql	5242880 Jul 23 21:06 ib_logfile0				





(https://www.ha.or.th)

-rw-rw----. 1 mysql mysql 5242880 Jul 23 21:06 ib logfile1 drwx-----. 2 mysql mysql 4096 Jul 23 21:06 mysql srwxrwxrwx. 1 mysql mysql 0 Jul 23 21:06 mysql.sock drwx-----. 2 mysql mysql 4096 Jul 23 21:06 performance schema drwx-----. 2 mysql mysql 6 Jul 23 21:06 test

้คำสั่งไคลเอนต์ยอดนิยมที่ใช้เชื่อมต่อเข้าฐานข้อมูลก็ยังคงเป็นคำสั่ง mysql

้ตัวอย่างหน้าจอการใช้งานคำสั่ง mysql

[root@cent7 ~]# mysql -u root -p Enter password: Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g. Your MariaDB connection id is 24 Server version: 5.5.41-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2014, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;

_		_
	Database	I
	information_schema	1
1	performance_schema	i

3 rows in set (0.00 sec)

<u>หมายเหต</u> การออกจากคำสั่ง mysql ให้พิมพ์คำสั่ง quit แล้ว [Enter]

ดีฟอลต์คอนฟิกจากติดตั้ง การรันคำสั่ง mysql ผู้ใช้งานไม่ต้องระบุ username, password ในการเข้าใช้ฐานข้อมูล เหมือนเดิม แถมยังได้สิทธิ์ root (ของฐานข้อมูล) ด้วย

MariaDB [(none)]> SELECT USER();

+----+

USER()

+----+

root@localhost

+----+





1 row in set (0.00 sec)

แนะนำหลังการติดตั้งทุกครั้งไม่ว่าจะเป็น MariaDB หรือ MySQL ให้รันคำสั่ง mysql_secure_installation เพื่อคอนฟิกฐานข้อมูลเบื้องต้น เช่น ตั้งรหัสผ่านของ root ตัวอย่างการรันคำสั่ง mysql_secure_installation

[root@cent7 ~]# **/usr/bin/mysql_secure_installation** /usr/bin/mysql_secure_installation: line 379: find_mysql_client: command not found

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and you haven't set the root password yet, the password will be blank, so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none): <-- ใส่รหัสผ่านเดิม ถ้าเพิ่งติดตั้งยังไม่มีรหัสผ่าน ให้ [Enter] ผ่านไป OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n] **y** <-- ตอบ y เพื่อเซตรหัสผ่านให้ root (ในที่นี้คือ root ของ MariaDB ไม่ใช่ root ของลีนุกซ์) New password: <-- พิมพ์รหัสผ่านใหม่ เวลาพิมพ์จะไม่ขึ้นตัวอักษรใดๆ Re-enter new password: <-- พิมพ์รหัสผ่านใหม่อีกครั้ง Password updated successfully! Reloading privilege tables.. ... Success!



บริษัท ไอเดียดอท โซลูชั่นส์ จำกัด



By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MariaDB without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] **y** <-- ตอบ y เพื่อลบการใช้งานแบบไม่ต้องระบุผู้ใช้ ... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] **y** <-- ตอบ y เพื่อปิดการล็อกอินด้วย root จากเครื่องอื่น ... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] **y** <-- ตอบ y เพื่อลบชื่อฐานข้อมูล test

- Dropping test database...
- ... Success!
- Removing privileges on test database...
- ... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] **y** <-- ตอบ y เพื่อรีโหลดตารางสิทธิ์การใช้งานให้มีผลทันที

... Success!

Cleaning up...



บริษัท ไอเดียดอท โซลูชั่นส์ จำกัด



All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!

ตอนนี้ก็ไม่สามารถเข้าเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูลแบบไม่ระบุรหัสผ่านได้แล้ว

[root@cent7 ~]# mysql ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)

ตัวอย่างการระบุชื่อผู้ใช้ -u root และระบุออปชัน -p ให้ขึ้นถามรหัสผ่าน

[root@cent7 ~]# mysql -u root -p Enter password: Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g. Your MariaDB connection id is 20 Server version: 5.5.41-MariaDB MariaDB Server Copyright (c) 2000, 2014, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement. MariaDB [(none)]>





4. วิธีการ Reset root password ใน MariaDB

ขั้นตอนที่ 1 – ตรวจสอบเวอร์ชั่นของ database เพื่อการใช้คำสั่งในการจัดการให้ถูกต้อง แนะนำให้ตรวจสอบด้วยคำสั่ง # mysql --version ผลลัพธ์เช่นนี้ เมื่อใช้งานเป็น MariaDB mysql Ver 15.1 Distrib 10.2.3-MariaDB, for Linux (x86_64) using readline 5.1

ขั้นตอนที่ 2 – หยุดการทำงานของ database

หากจะเริ่มการเปลี่ยน root password เราจะต้องปิดการใช้งานของ database ก่อน คำสั่งในการจัดการสำหรับ MariaDB

systemctl stop mariadb

ขั้นตอนที่ 3 – ทำการ Start MySQL เป็นแบบ save mode

Start MySQL เป็น save mode ด้วยคำสั่ง

mysqld_safe –skip-grant-tables & จากนั้นเราจะสามารถเชื่อมต่อกับ database เป็นผู้ใช้ root ได้โดยไม่ถาม password

mysql -u root ผลลัพธ์เช่นนี้ เมื่อใช้งานเป็น MariaDB Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement. MariaDB [(none)]>

ขั้นตอนที่ 4 - ทำการ Reset root password

คำสั่งในการจัดการสำหรับ MariaDB ให้ใส่ค่า password ใหม่แทนคำว่า new_password

สำหรับ MariaDB 10.1.20 และใหม่กว่า

MariaDB [(none)]> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'new_password'; MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES; MariaDB [(none)]> QUIT;





สำหรับ MariaDB 10.1.20 และเก่ากว่า

MariaDB [(none)]> SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('new_password'); MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES; MariaDB [(none)]> QUIT;

ขั้นตอนที่ 5 – ทำการ Start MySQL

คำสั่งในการจัดการสำหรับ MariaDB # systemctl start mariadb จากนั้นเราจะสามารถเชื่อมต่อกับ database ด้วย root password ใหม่ # mysql -u root -p

5. วิธีสำรองและกู้คืน MariaDB

เลือกฐานข้อมูลที่จะสำรองข้อมูล

ล็อกอินด้วยผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ดูฐานข้อมูลทั้งหมด (ค่าเริ่มต้น: root) และตรวจสอบรายการฐานข้อมูล หากจำเป็นต้องใช้รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบบัญชี ให้เพิ่ม-pคำสั่งด้านล่าง

\$ mysql -u USERNAME

หลังจากสร้างการเชื่อมต่อแล้ว ให้รันคำสั่งด้านล่างเพื่อแสดงรายการฐานข้อมูลทั้งหมด



ออกจากคอนโซล SQL

> exit;





ใช้ mysqldump

หากคุณใช้รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบบัญชี ให้เพิ่ม-pคำสั่งด้านล่าง หากคุณต้องการบันทึกฐานข้อมูล ทั้งหมด คุณสามารถใช้ทางลัด--all-databasesแทน--databases names.

\$ mysqldump -u USERNAME --databases test_data important_db > database_dump.sql ไฟล์ชื่อ "database_dump.sql" ถูกสร้างขึ้นและมีข้อมูลทั้งหมดเพื่อสร้างฐานข้อมูลที่เลือกขึ้นใหม่

รักษาความปลอดภัยการสำรองข้อมูล

หากข้อมูลในฐานข้อมูลมีข้อมูลที่ละเอียดอ่อน อาจเป็นความคิดที่ดีในการเข้ารหัสก่อนที่จะบันทึกหรือ ย้ายระหว่างเซิร์ฟเวอร์

ดำเนินการคำสั่งแรกด้านล่างแล้วพิมพ์รหัสผ่าน จะไม่ปรากฏบนหน้าจอของคุณ

\$ openssl enc -aes-256-cbc -pbkdf2 -in database_dump.sql -out database_dump.sql.enc enter aes-256-cbc encryption password:

Verifying - enter aes-256-cbc encryption password:

\$ rm database_dump.sql

หากต้องการถอดรหัสข้อมูลสำรองในเซิร์ฟเวอร์ใหม่ ให้ใช้คำสั่งด้านล่าง

\$ openssl enc -d -aes-256-cbc -pbkdf2 -in database_dump.sql.enc -out database_dump.sql enter aes-256-cbc encryption password:

การย้ายข้อมูลสำรอง

บางครั้ง.sqlอาจมีขนาดใหญ่เกินไป และกระบวนการโอนผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในที่พักอาศัย อาจต้องใช้เวลามากเกินไป แต่สามารถใช้เครื่องมือต่างๆ เช่นrsyncแชร์ข้อมูลระหว่างเซิร์ฟเวอร์โดยตรง โดยใช้ ประโยชน์จากความเร็วเครือข่ายของอินสแตนซ์ Vultr

\$ rsync -a ./database_dump.sql user@192.0.2.1:/tmp/

- แทนที่user@ด้วยชื่อผู้ใช้ของคุณบนเซิร์ฟเวอร์ระยะไกล
- แทนที่192.0.2.1ด้วยที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ระยะไกล
- แทนที่/tmp/ด้วยตำแหน่งไดเร็กทอรีบนเซิร์ฟเวอร์ระยะไกล





กู้คืนฐานข้อมูล

ในการกู้คืนการถ่ายโอนข้อมูลฐานข้อมูล ให้ใช้mysqlยูทิลิตี้นี้

\$ mysql -u USERNAME < database_dump.sql

หากคุณต้องการรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบบัญชี ให้เพิ่ม-p คำสั่งด้านล่างก่อนเครื่องหมายลบ

