



# 建立 MySQL 資料庫 伺服器

組別:一個人很痛苦所以兩個人吧

組員:

D0987305 陳煒明(報告 實作)

D0978214 程彥璋(實作)

# mysql設計

利用特權給與而非使用php5來連線操作

使用mariadb來安裝資料庫





# 製作過程

輸入:

`sudo apt-get -f install default.mysql.server`

即安裝完畢

`sudo mysql -u root`

進入設定

```
pi@www:~ $ sudo apt-get -f install default.mysql.server
正在讀取套件清單... 完成
正在重建相依關係
正在讀取狀態資料... 完成
Note, selecting 'default-mysql-server-core' for regex 'default.mysql.server'
Note, selecting 'default-mysql-server' for regex 'default.mysql.server'
```

```
pi@www:~ $ sudo mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.3.34-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> █
```



# 配置 MySql.Server(1):

pi@www: sudo mysql

[mysql]default-character-set = utf8;

[mysql]set password for root@localhost = password(' ');

```
MariaDB [information_schema]> set password for root@localhost = password('');  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.000 sec)
```

[mysql]create database FAKE;

[mysql]grant all privileges on FAKE.\* to test@% identified by ' ';

[mysql]Flush privileges;

[mysql]exit

( =你的密碼) ( =配置特權)



## 配置 MySQL.Server(2):

pi@www: mysql\_secure\_installation

...

Enter current password for root(enter for none):

...

set root password?[y/n]y (recommended)

...

Remove anonymous users?[y/n] y (recommended)

...

Disallow root login?[y/n] y (recommended)

...

Remove testdase and access to it?[y/n]y

...

Reload privilege tables now?[y/n] y

...

# 編輯 MySQL.Server 配置文件

/etc/mysql/mariadb.conf.d(terminal)

需要超級用戶權限

edit (bind-address=127.0.0.1)

->(bind-address=0.0.0.0)/

(#bind-address=127.0.0.1)

```
# bind-address          = 127.0.0.1
```

edit(# port=3306)->(port=3306)

```
#port                   = 3306
```

pi@www: sudo systemctl restart mysql

```
#
# * Basic Settings
#
user                        = mysql
pid-file                    = /run/mysqld/mysqld.pid
socket                      = /run/mysqld/mysqld.sock
#port                       = 3306
basedir                     = /usr
datadir                     = /var/lib/mysql
tmpdir                      = /tmp
lc-messages-dir             = /usr/share/mysql
#skip-external-locking

# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address                = 127.0.0.1
```



## 配置防火牆

```
pi@www: sudo iptables -A INPUT -p tcp --destination-port 3306 -j ACCEPT
```

OR

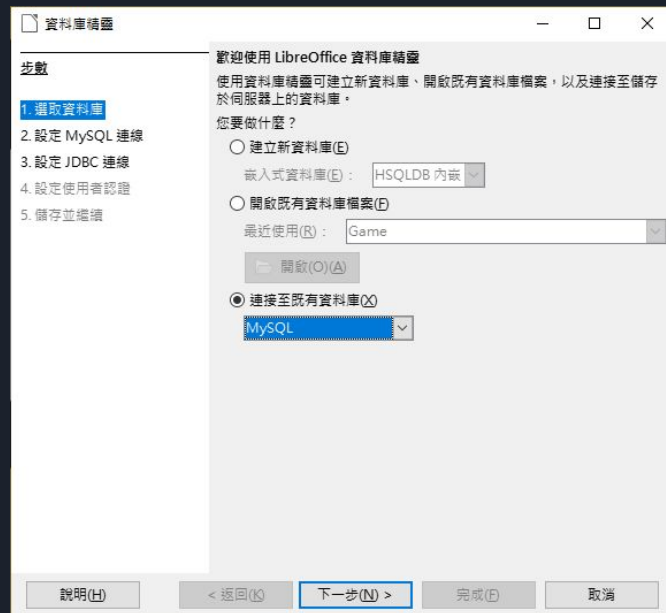
```
sudo iptables -A INPUT -s ■ -p tcp --destination-port 3306 -j ACCEPT
```

 (只限特定 ip)

■=ip

# 操作說明(1)

選取資料庫來建立或連接





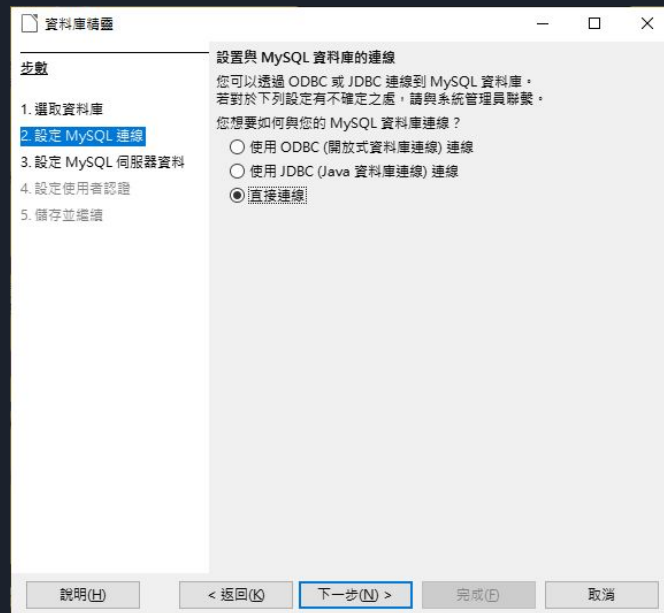
## 操作說明(2)

### 設定連線方式

我們使用直接連線

(ODBC : client端需有MyODBC才能使用)

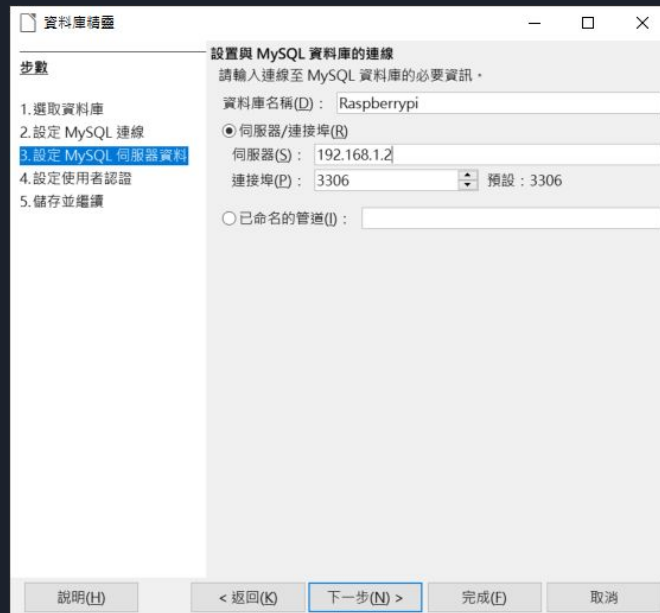
(JDBC : 使用Java語言來操作資料庫)



# 操作說明(3)

設定資料庫伺服器連線的位址

(伺服器位址採用lan ip)



# 操作說明(4)

設定使用者名稱認證

資料庫精靈

設定使用者認證

有些資料庫必須輸入使用者名稱。

使用者名稱(U) test

☐ 必須輸入密碼(Q)

測試連線(T)

步驟

1. 選取資料庫
2. 設定 MySQL 連線
3. 設定 MySQL 伺服器資料
4. 設定使用者認證
5. 儲存並繼續

說明(H) < 返回(K) 下一步(N) > 完成(F) 取消



## 參考連結

<https://phoenixnap.com/kb/mysql-remote-connection>

[Configuring MariaDB for Remote Client Access - MariaDB Knowledge Base](#)

[安装mariadb 并更改mysql默认root密码\\_阿拨次得的博客-CSDN博客\\_mariadb root默认密码](#)

<https://linuxize.com/post/mysql-remote-access/>