

**Technical**

**Bulletin M209004**

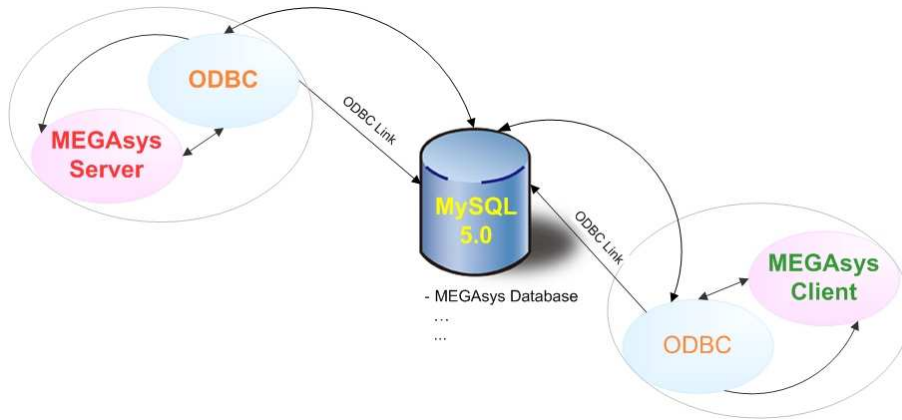
**v1.0**

**MySQL 連結 MEGAsys Server / Client**

## 目錄

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 程序 1 : 軟件及驅動程式安裝.....                                          | 1  |
| 1.1 安裝 MySQL 前的檢查 .....                                        | 1  |
| 1.1-1 檢查系統中是否已加入 MySQL 之服務 .....                               | 1  |
| 1.1-2 檢查系統中是否已安裝 MySQL ODBC Database .....                     | 2  |
| 1.1-3 檢查是否已安裝 ADO 2.5 檔案 .....                                 | 2  |
| 1.2 安裝 MySQL (Install MySQL) .....                             | 3  |
| 1.3 安裝 MySQL 的 ODBC 驅動程式 (Install ODBC Driver for MySQL) ..... | 8  |
| 1.4 安裝 MySQL Administrator (Install MySQL Administrator).....  | 11 |
| 1.4-A. Backup Database .....                                   | 13 |
| 1.4-B. Restore Database .....                                  | 15 |
| 1.5 安裝和檢測 MySQL ODBC 的連線 (Install MySQL ODBC Link).....        | 17 |
| 1.6 安裝 Query Browser .....                                     | 17 |
| 1.7 安裝 ADO 2.5 和 MEGAsys Server / Client 軟件.....               | 19 |
| 1.8 MEGAsys 系統資料設定 .....                                       | 20 |
| 1.8-i 設定 MEGAsys.ini 參數 .....                                  | 20 |
| 1.8-ii 安裝 MEGAsys 資料庫 .....                                    | 20 |

## 程序 1：軟件及驅動程式安裝

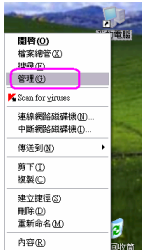


### 注意:

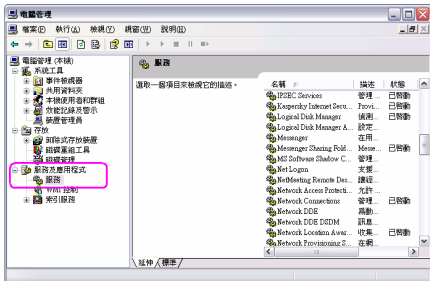
- ❖ 以下的內容, 假設 “MySQL 5.0” Server 和 MEGAsys Server 都是安裝在同一台電腦系統中的。
- ❖ 若選擇安裝 MEGAsys Server 系統時, 需要安裝以下各個部分 (1.1 – 1.8)。
- ❖ 若選擇安全 MEGAsys Client 系統時, 只需要安裝以下部分 (1.3, 1.5, 1.7 和 1.8)。

## 1.1 安裝 MySQL 前的檢查

### 1.1-1 檢查系統中是否已加入 MySQL 之服務



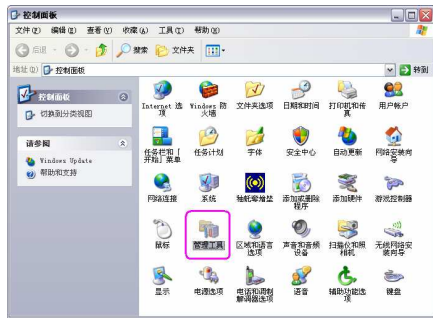
1. 在 '我的電腦 (My Computer)' 上點右鍵 > 選擇 '管理 (Manage)' 項目。



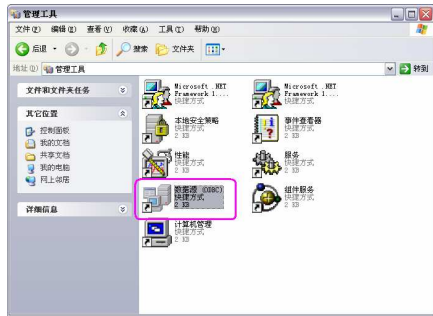
2. 在電腦管理視窗中, 再點選 '服務及應用程式 (Service)' > 再選擇 '服務'。
3. 視窗的右邊會顯示所有已有的 '服務' 資料。檢查是否已有安裝 “MySQL” 的服務。
4. 若是沒有便需要進行 1.2 之安裝步驟; 否則, 可直接由 1.3 之安裝步驟開始進行。

\*\*\*\*\*

### 1.1-2 檢查系統中是否已安裝 MySQL ODBC Database



1. 點選‘控制台 (控制面板 / Control Panel)’>‘系統管理工具 (管理工具 / admin)’。



2. 點選‘資料來源 ODBC (數據源 ODBC)’，並把它開啓。

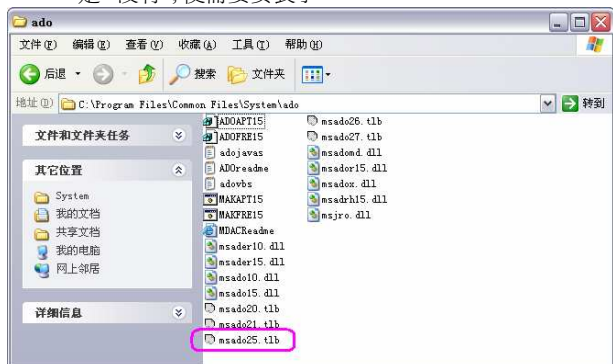


3. 若是並未進行安裝 MySQL ODBC Database, 在‘ODBC 數據源管理器’視窗中, 是不會有 MySQL ODBC 的名稱的。按下‘確定’鍵, 退出這視窗。
4. 若是未有安裝, 便需要進行 1.3 之安裝步驟; 否則, 可直接由 1.4 之安裝步驟開始進行。

\*\*\*\*\*

### 1.1-3 檢查是否已安裝 ADO 2.5 檔案

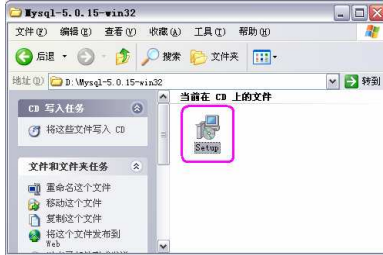
1. 開啓‘我的電腦 (My Computer)’。路徑: C:\Program Files\System\ado\。
2. 看看在‘ado’檔案內有沒有“msado25”檔案。若是“有”, 則表示系統已安裝了, 不用再次安裝, 可以繼續下一步驟。若是“沒有”, 便需要安裝了。



## 1.2 安裝 MySQL (Install MySQL)

檢查電腦系統是否已安裝 MySQL, 請看“1.1-1”。  
 檢查系統後, 若是系統未有安裝 MySQL 之服務, 請依以下步驟進行安裝。

1. 開始安裝 CD, 選擇 'MySQL-5.0.15-win32' 檔案 > 雙擊 'Setup'。



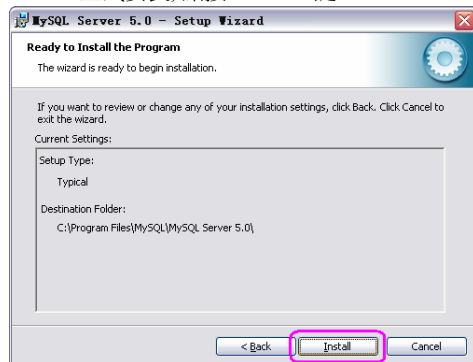
2. 顯示 'MySQL Server 5.0 – Setup Wizard' 視窗。開始進行安裝, 點選“Next”鍵。



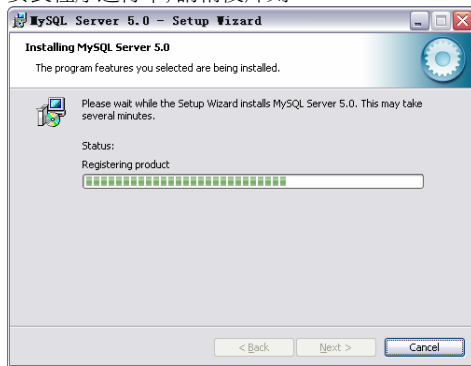
3. 點選“Typical”後按“Next”鍵繼續。



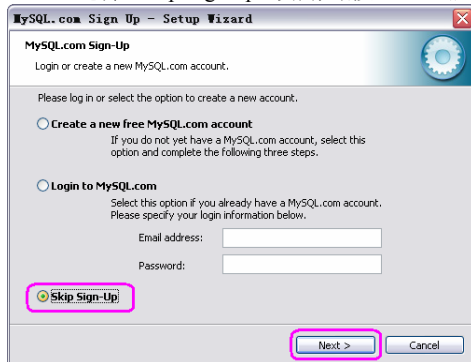
4. 正式安裝, 點按“Install”鍵。



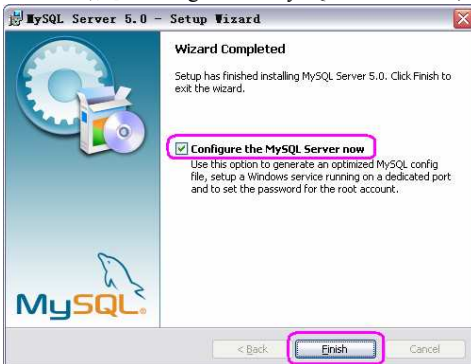
安裝程序進行中, 請稍後片刻...



5. 選擇“Skip Sign-up”項目, 點按“Next”鍵。

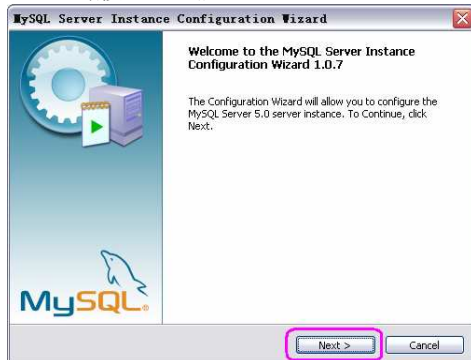


6. 點選“Configure the MySQL Server now”, 點按“Finish”鍵。

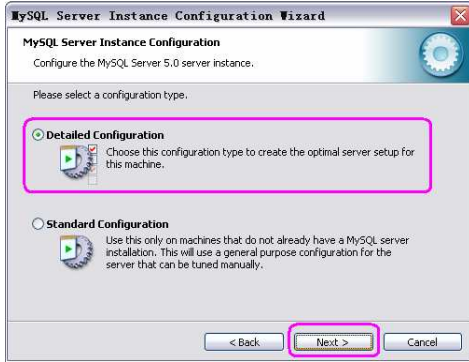


開始進行 MySQL Configuration 步驟。

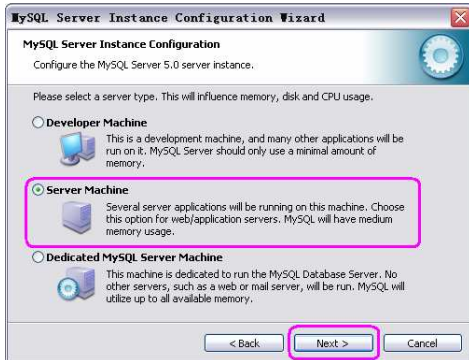
7. 點按“Next”鍵。



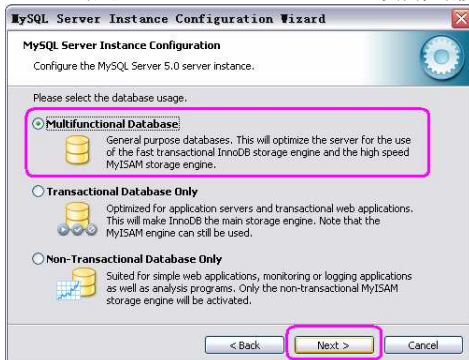
8. 點選 'Detailed Configuration' 項目, 點按 "Next" 鍵。



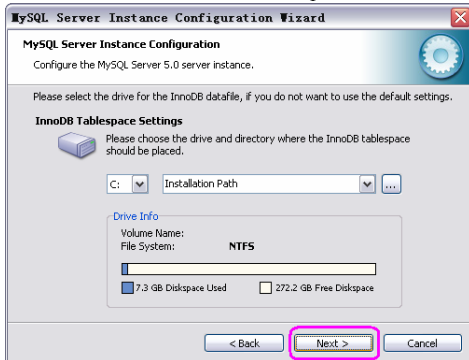
9. 點選 'Server Machine' 項目, 點按 "Next" 鍵。



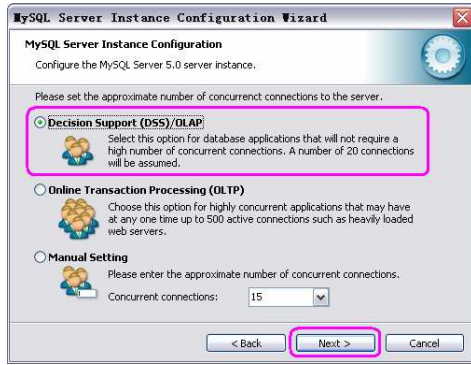
10. 點選 'Multifunctional Database' 項目, 點按 "Next" 鍵。



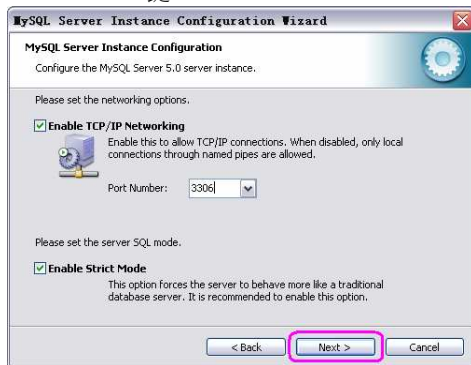
11. 選定安裝 'InnoDB tablespace' 的路徑。例子: 選擇 C: 及 選擇 "Installation Path"。然後, 點按 "Next" 鍵。



12. 點選 'DDS / OLAP' 項目, 點按 "Next" 鍵。



13. 選擇使用 'Enable TCP/IP Networking' 和 'Enable Strict Mode', 及在 Port Number 旁輸入使用 '3306', 點按 "Next" 鍵。



14. 點選 'Best Support For Multilingualism' 項目, 點按 "Next" 鍵。

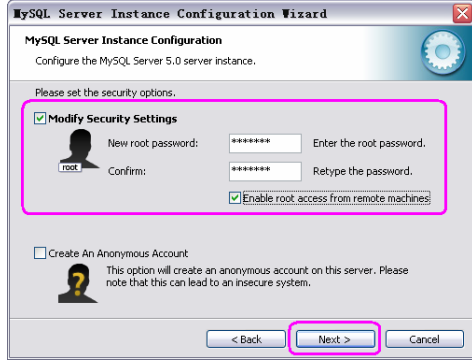


15. 選擇 Server Name 'MySQL', 點按 "Next" 鍵。

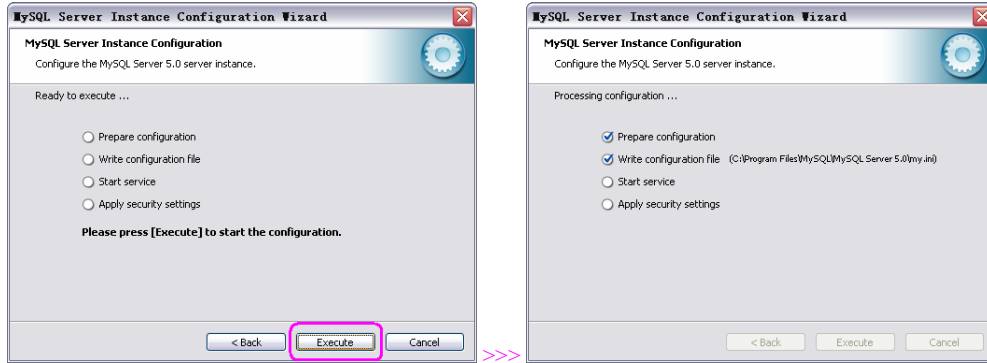




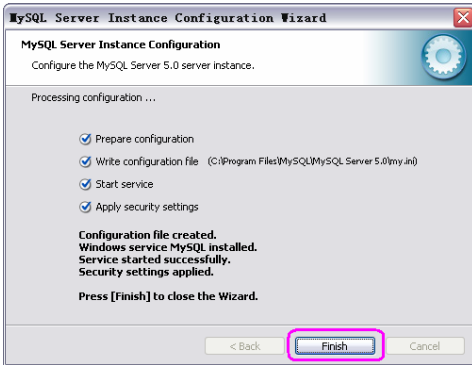
16. 輸入 Password, 例如: Password 'sql1234', 和點選 “Enabled”, 再點按 “Next” 鍵。



17. 點按 “Execute” 鍵, 進行自動檢測。



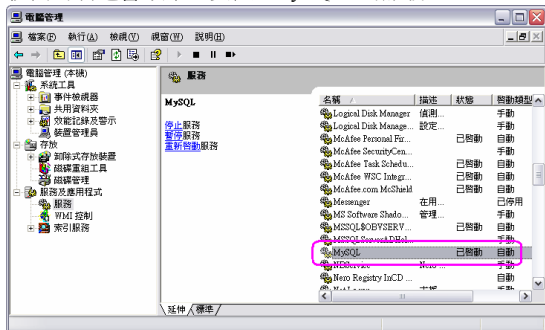
18. 所有項目通過後, 點按 “Finish” 鍵。



\*\*\*\*\*

安裝完成後, 請再次檢查 MySQL 之服務是否已加入。

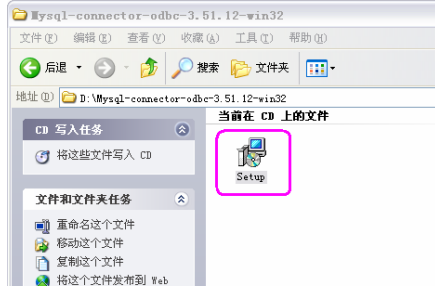
- 在 ‘我的電腦 (My Computer)’ 上點右鍵 > 選擇 ‘管理 (Manage)’ 項目 > 選擇 ‘服務及應用程式 (Service)’。
- 視窗的右邊會顯示已安裝 “MySQL” 的服務。



### 1.3 安裝 MySQL 的 ODBC 驅動程式 (Install ODBC Driver for MySQL)

檢查電腦系統是否已安裝 MySQL ODBC 驅動程式, 請看 “1.1-2” 。  
 檢查系統後, 若是系統未有安裝 MySQL ODBC 驅動程式, 請依以下步驟進行安裝。

1. 開始安裝 CD, 選擇 ‘MySQL-connector-odbc-3.51.12-win32’ 檔案 > 雙擊 ‘Setup’ 。



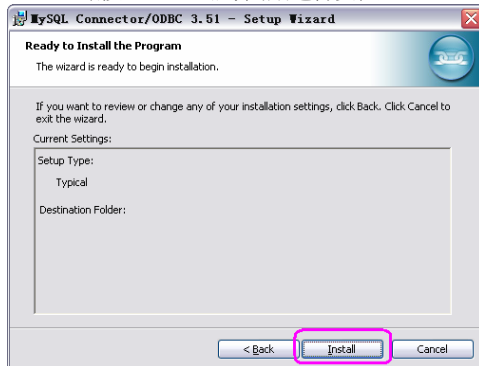
2. 顯示 ‘MySQL Connector / ODBC 3.51 – Setup Wizard’ 視窗。開始進行安裝, 點選 “Next” 鍵。



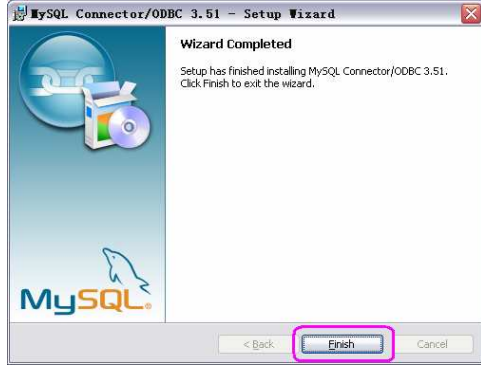
3. 選擇 ‘Typical’, 點按 “Next” 鍵。



4. 點按 “Install” 鍵, 開始進行安裝。



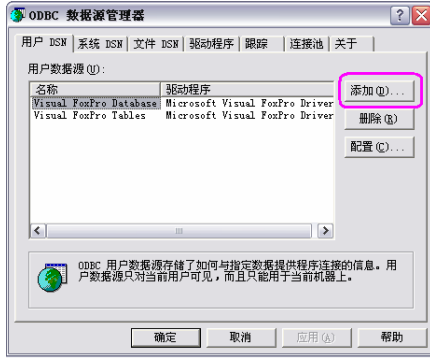
5. 出現 'Wizard Completed' 視窗, 點按 "Finish" 鍵。



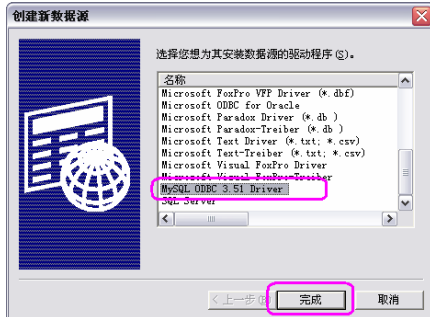
\*\*\*\*\*

安裝完成後, 請再次檢查 MySQL ODBC 之驅動程式是否已安裝, 及安裝 '數據源'。

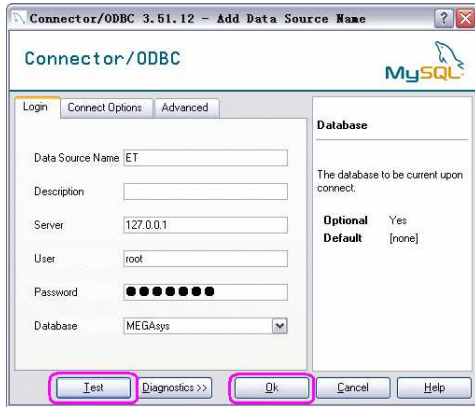
- 點選 '控制台 (控制面板 / Control Panel)' > '系統管理工具 (管理工具 / admin)' > '資料來源 ODBC (數據源 ODBC)', 並把它開啓。
- 在 'ODBC 數據源管理器' 視窗內, 按 "添加" 鍵。



- 出現 '創建新數據源' 視窗中, 會多了一項 'MySQL ODBC 3.51 Driver'。點選 'MySQL ODBC 3.51 Driver' 項目, 然後點選 "完成" 鍵。



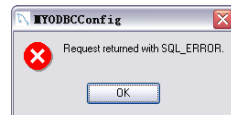
- 接著，設定 ‘Connector / ODBC’ 資料。



在 ‘Connector / ODBC’ 視窗內，選擇 “Login” 頁，設定以下資料。

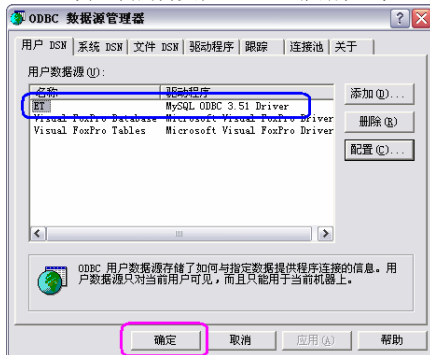
- ✓ Data Source Name – 為這個 ODBC 起一個名稱。例子: Data Source Name – ET。
- ✓ Description – 為這個名稱加上詳細描述。
- ✓ Server – 輸入 MySQL Server IP。若是安裝在同一台電腦系統中，輸入 “127.0.0.1”。
- ✓ User – 輸入登陸名稱。例子: User – root。
- ✓ Password – 輸入與登陸名稱相配合的密碼。例子: Password – sql1234。
- ✓ Database – 選擇 Database。例子: Database – MEGAsys。

完成資料設定後，點按 “Test” 鍵，進行測試。成功通過測試後，便可按 “OK” 鍵退出。



- ❖ 若是不能通過測試，出現 ‘SQL\_ERROR’ 訊息。請檢查電腦系統本身有否問題，或是因仍未完成安裝程序，而出現問題。

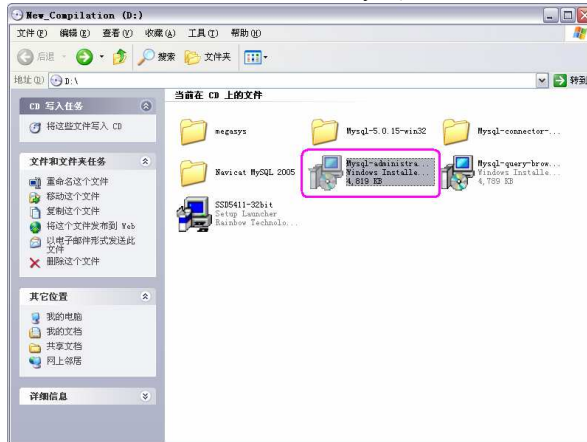
- 點按 ‘OK’ 鍵後，返回 ‘ODBC 數據源管理器’ 視窗中，便會看到已加上一筆新的資料 – “ET – MySQL ODBC 3.51 Driver”，表示成功安裝 ODBC 驅動程式。



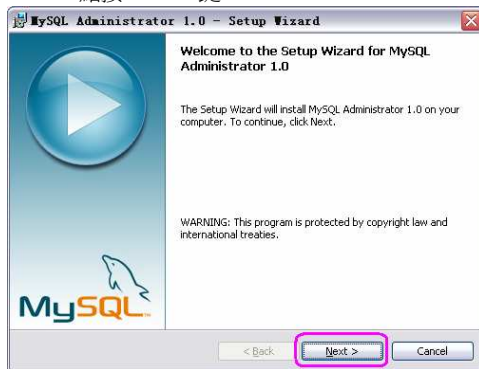
- 點按 “確定” 鍵，完成。

## 1.4 安裝 MySQL Administrator (Install MySQL Administrator)

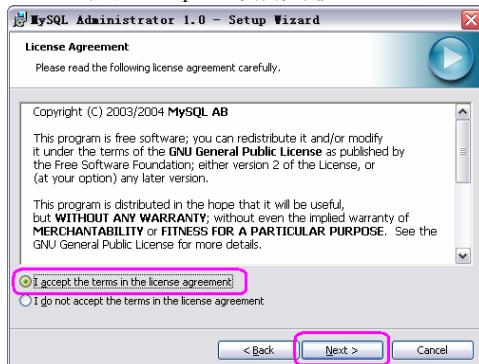
1. 開始安裝 CD, 選擇及雙擊 'MySQL-administrator-1.0.20-win' 檔案。



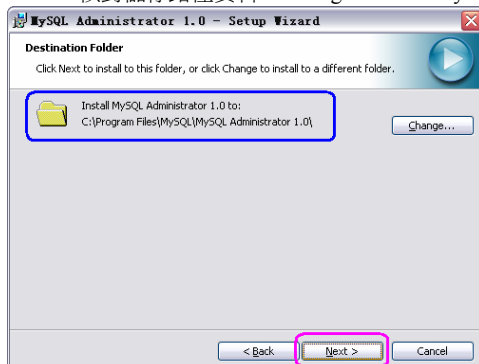
2. 點按 "Next" 鍵。



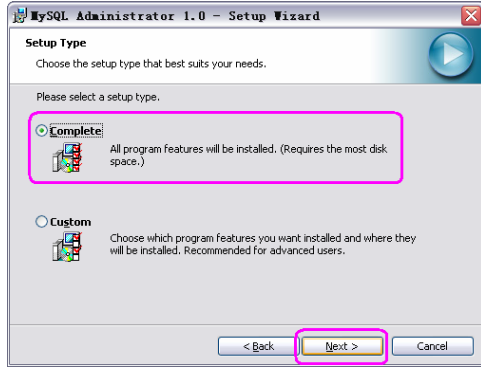
3. 點選 'Accept...' 項目, 點按 "Next" 鍵。



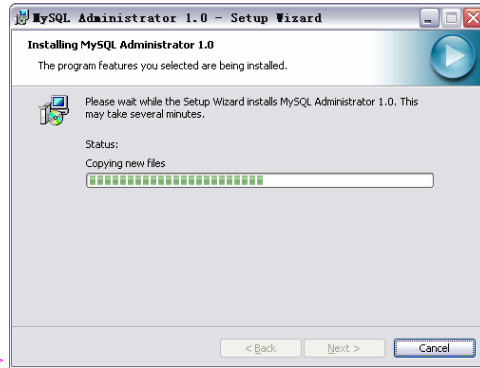
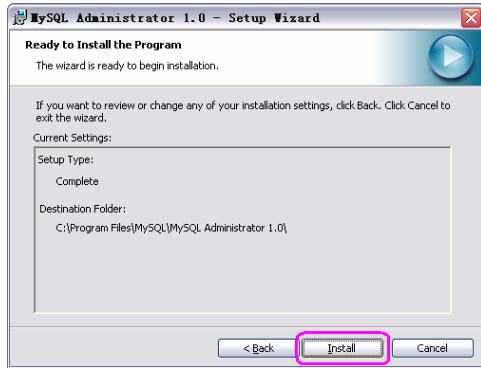
4. 核對儲存路徑資料 'C:\Program Files\MySQL\MySQL Administrator 1.0\' 無誤後, 點按 "Next" 鍵。



5. 選擇 'Complete' 項目, 點按 "Next" 鍵。



6. 點按 "Install" 鍵, 開始進行安裝, 請稍候。



7. 安裝完成後, 點按 "Finish" 鍵。




8. 返回桌面, 會發現在桌面上, 多了一個 'MySQL Administrator' 捷徑圖標。

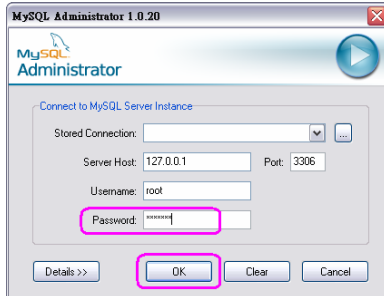


### 1.4-A. Backup Database

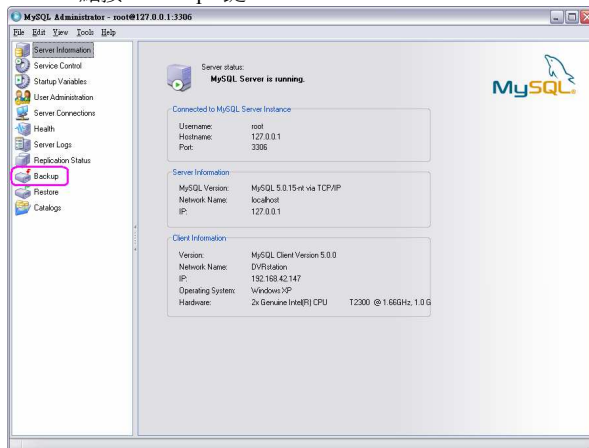
當 MEGAsys 的 Database 設定完成後, 或進行定期 Backup 系統資料時, 便需要為 MEGAsys 系統的 Database 進行 Backup 工作。

又或是, 兩台 MEGAsys 系統使用的 Database 是相同的。便可把第一台已設定好的 MEGAsys Database 資料進行 Backup, 之後再把該資料 Restore 到第二台 MEGAsys 系統上。這情況都需要使用這 Backup Database 步驟。

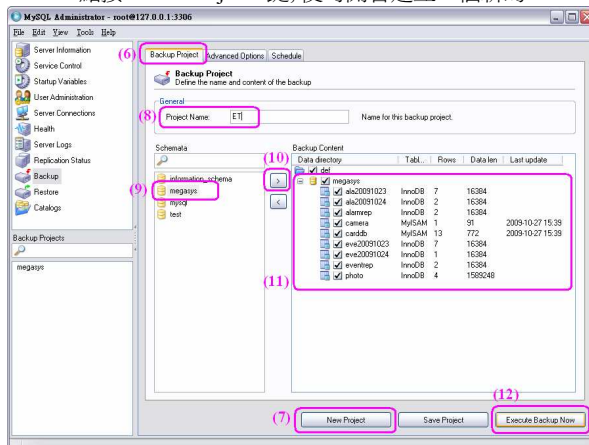
1. 在桌面上雙擊開啓 ‘MySQL Administrator’ 。
2. 出現 ‘MySQL Administrator 1.0.20’ Connect 視窗。
3. 輸入 ‘Password’ 資料, 輸入的密碼會以 ‘\*’ 號顯示。例子: root 的 Password 為 “sql1234”。



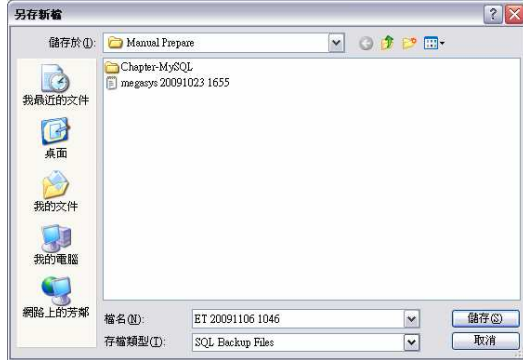
4. 點按 “OK” 鍵, 進入下一個視窗 ‘MySQL Administrator – root@127.0.0.1:3306’。
5. 點按 “Backup” 鍵。



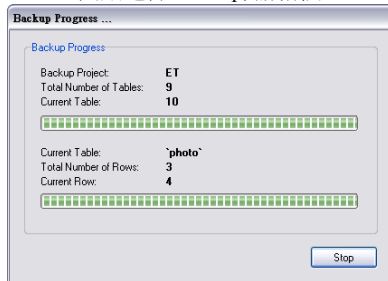
6. 在右邊顯示 ‘Backup’ 功能, 選擇第一頁 – Backup Project。
7. 點按 “New Project” 鍵, 便可開啓建立一個新的 Backup 檔案。



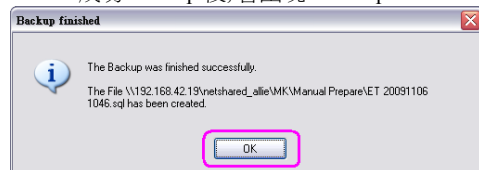
8. 在 'Project Name' 旁輸入 Backup Project 名稱。例子: Project Name - ET。
9. 在 'Schemata' 下點選 'megasys'。
10. 點按中間的向右鍵, 把 'megasys' database 移向右邊。
11. 展開 'megasys' 旁的 '+' 號, 可以看到 Data 的總目資料。
12. 點按 "Execute Backup Now" 鍵。
13. 選擇儲存 SQL Backup file 的地方, 例子: 儲放在網路電腦上。把 'ET 20091106 1046.sql' Backup 檔案儲存。



14. 開始進行 Backup, 請稍候。




15. 成功 Backup 後, 會出現 'Backup Finished' 視窗, 顯示 Backup 檔案儲存的路徑。點按 "OK" 鍵便可。

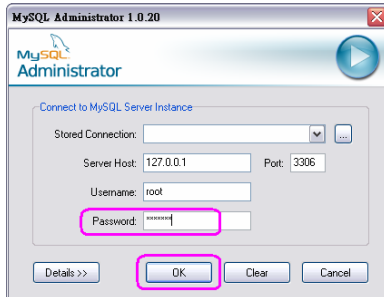




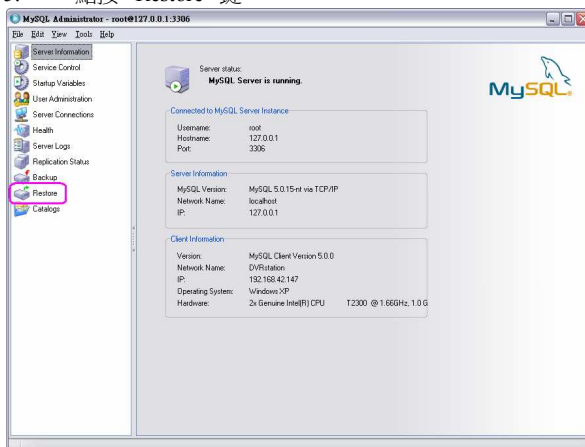
### 1.4-B. Restore Database

把原來已 Backup 的 MEGAsys Database 重新載入 MEGAsys 系統中。

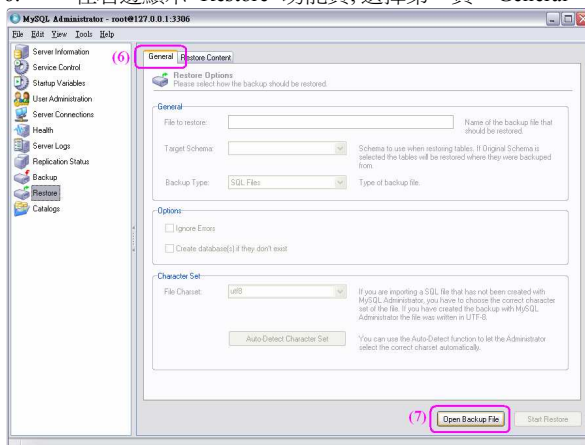
1. 在桌面上雙擊開啓 ‘MySQL Administrator’ 。
2. 出現 ‘MySQL Administrator 1.0.20’ Connect 視窗。
3. 輸入 ‘Password’ 資料, 輸入的密碼會以 ‘\*’ 號顯示。例子: root 的 Password 為 “sql1234”。



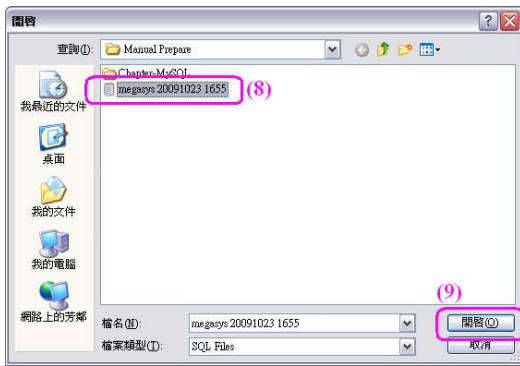
4. 點按 “OK” 鍵, 進入下一個視窗 ‘MySQL Administrator – root@127.0.0.1:3306’。
5. 點按 “Restore” 鍵。



6. 在右邊顯示 ‘Restore’ 功能頁, 選擇第一頁 – General。

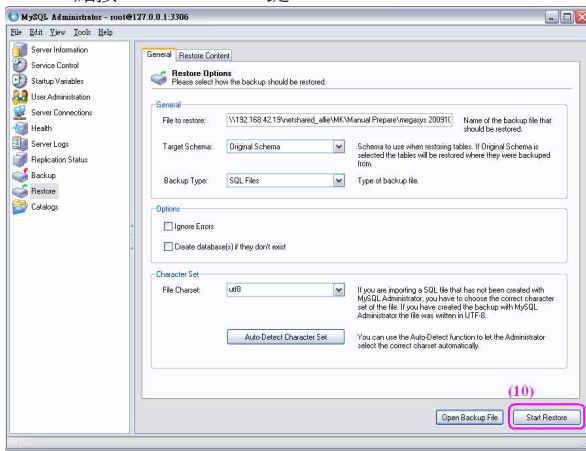


7. 點按 “Open Backup File” 鍵, 便可開啓 Backup 檔案。
8. 選擇已儲存 SQL Backup file 的地方, 例子: 儲放在網路電腦上。把 ‘megasys 20091023 1655.sql’ Backup 檔案取出。

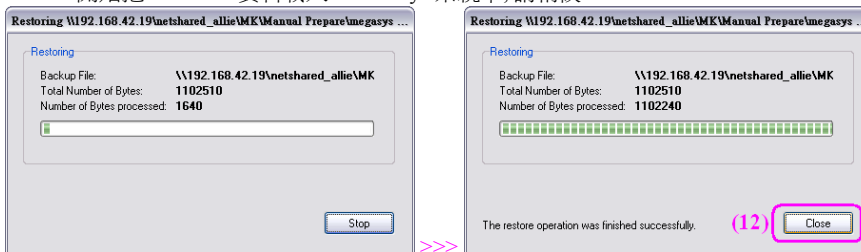


9. 點按“開啓”鍵後, Backup 資料會在 ‘General’ 頁中顯示。

10. 點按“Start Restore”鍵。

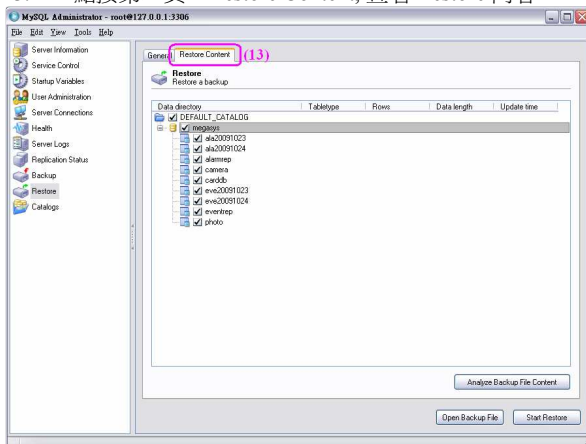


11. 開始把 Database 資料載入 MEGAsys 系統中, 請稍候。



12. 成功 Restore 後, 會出現 ‘The restore operation was finished successfully’ 訊息。點按“Close”鍵便可。

13. 點按第二頁 – Restore Content, 查看 Restore 內容。

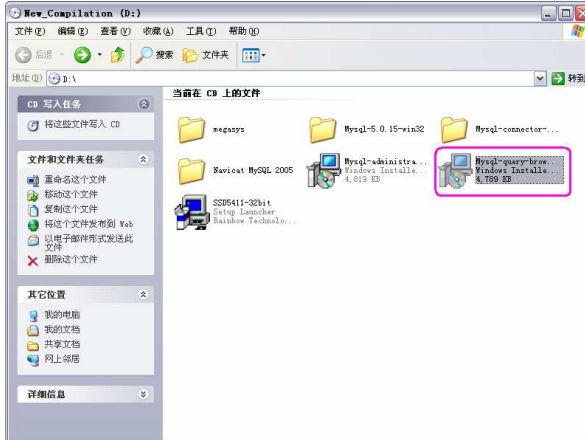


## 1.5 安裝和檢測 MySQL ODBC 的連線 (Install MySQL ODBC Link)

這部分在安裝 1.3 的程序時,已一併進行安裝。

## 1.6 安裝 Query Browser

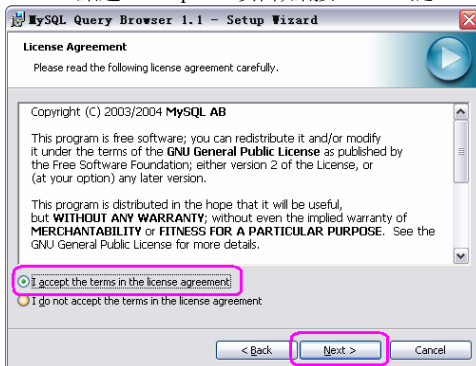
1. 開始安裝 CD, 選擇及雙擊 'MySQL-query-browser-1.1.19-win' 檔案。



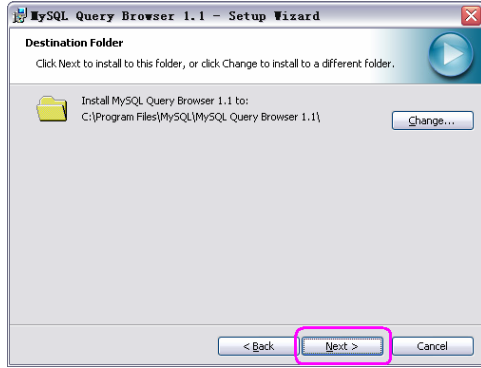
2. 點按 "Next" 鍵。



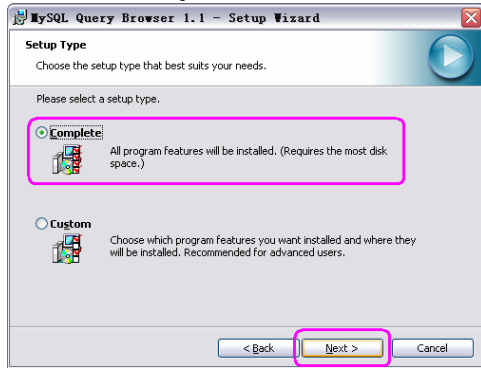
3. 點選 'Accept...' 項目, 點按 "Next" 鍵。



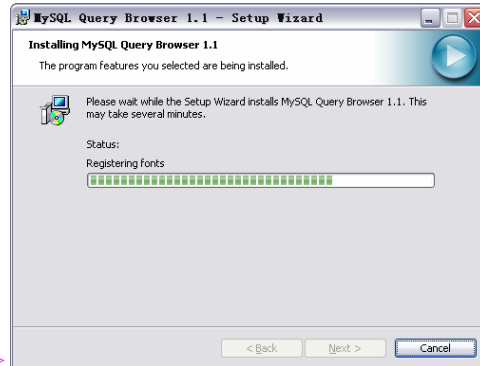
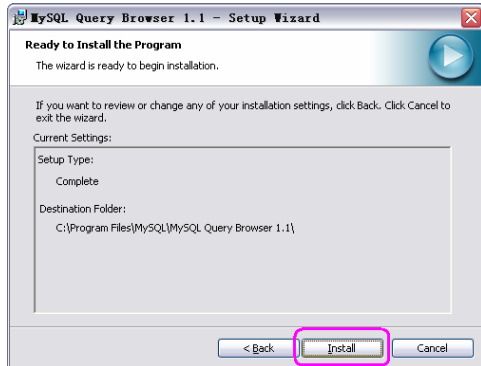
4. 核對儲存路徑資料 'C:\Program Files\MySQL\MySQL Query Browser 1.1\' 無誤後, 點按 "Next" 鍵。



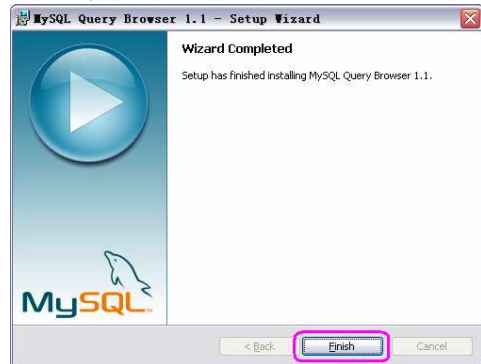
5. 選擇 'Complete' 項目, 點選 "Next" 鍵。



6. 點選 "Install" 鍵, 開始進行安裝, 請稍候。



7. 點選 "Finish" 鍵。



8. 返回桌面, 會發現在桌面上, 多了一個 'MySQL Query Browser' 捷徑圖標。



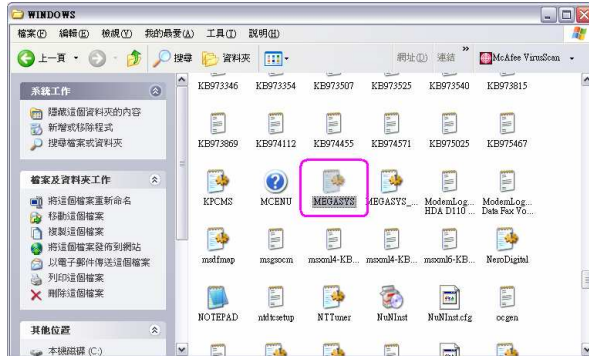
## 1.7 安裝 ADO 2.5 和 MEGAsys Server / Client 軟件

- 安裝 ADO 2.5  
在安裝 ADO 2.5 之前, 請檢查電腦系統是否已安裝了這 ADO 2.5 檔案。檢查步驟, 請看 “1.1-3”。若系統已安裝了這個檔案, 請繼續如下的安裝程序 – 安裝 MEGAsys Server / Client 軟件。
  
- 安裝 MEGAsys Server / Client 軟件
  - ❖ 安裝 MEGAsys Server / Client 軟件之步驟, 與一般安裝 MEGAsys 系統無異。只需要在訂購時, 和安裝前確定 MEGAsys 軟件的版本是包含 “ADO” 功能的版本便可。
  - ❖ 安裝 MEGAsys Server / Client 軟件之步驟, 請參看 MEGAsys Operation Manual 或 MEGAsys Quick Start Manual。

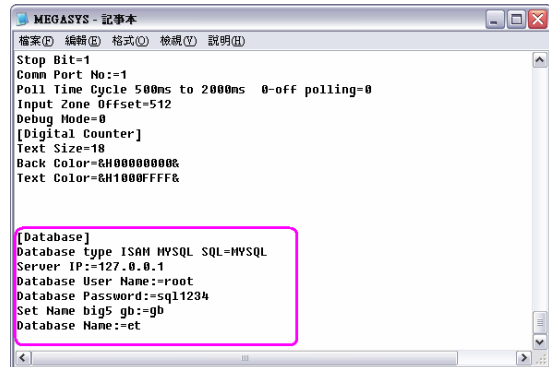
## 1.8 MEGAsys 系統資料設定

### 1.8-i 設定 MEGAsys.ini 參數

1. 開啓 C:\Windows\MEGAsys.ini 檔案。



2. 在 [Database] 之下，輸入有關資料。



- Database type (ISAM / MYSQL / SQL) – 選擇 Database 的種類。例子: MTSQL。
- Server IP – 輸入 MySQL Server IP 資料。若 MySQL Server 是安裝在同一台電腦中，便輸入“127.0.0.1”。例子: 127.0.0.1。
- Database User Name – 輸入 User Name。例子: root。
- Database Password – 輸入相對的 Password。例子: sql1234。
- Set Name (BIG5 / GB) – 設定使用哪種平台，若是使用繁體平台，請輸入‘BIG5’；若使用簡體平台，請輸入‘GB’。例子: 使用 GB 平台。
- Database Name – 輸入 Database 名稱。例子: et。

3. 完成以上的資料設定後，把資料儲存，然後退出這設定頁。點按“檔案”>“儲存”。

### 1.8-ii 安裝 MEGAsys 資料庫

#### 1.8-ii-1 Restore MEGAsys Database

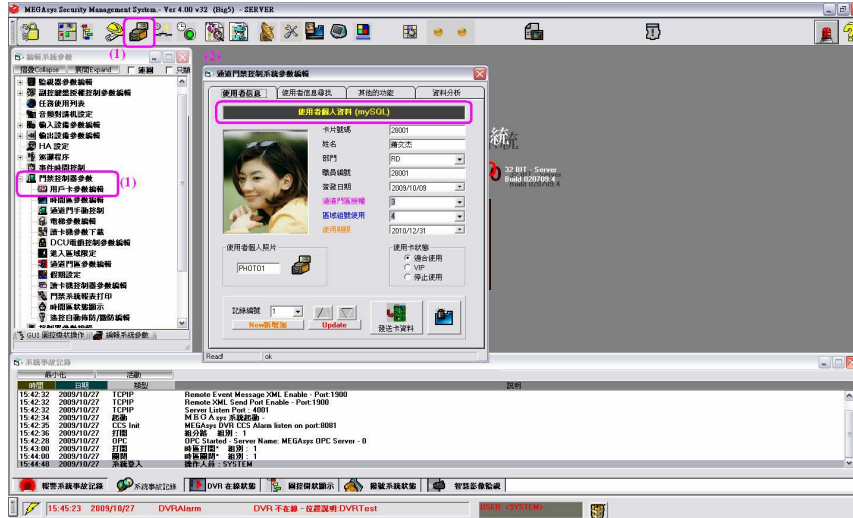
- 把儲存在 MEGAsys Installation CD 內的 MEGAsys Database 資料，重新載入 MEGAsys 系統中。
- 有關‘Restore MEGAsys Database’的步驟，請參看‘1.4-B’該部分的 Restore 程序。

1.8-ii-2 開啓 MEGAsys 軟件

把 MEGAsys.ini 參數設定完成, 和 Restore MEGAsys Database 程序亦已完成, 便可以開啓 MEGAsys 系統。依照正常開啓 MEGAsys 系統的程序, 登入 MEGAsys 系統。

Q. 如何得知 Database 已載入 MEGAsys 系統內?

1. 開啓 [編輯系統參數] > [門禁控制器參數] > [用戶卡參數編輯]。
2. 在‘通道門禁控制系統參數編輯’視窗中的第一頁內, 會看到顯示‘使用者個人資料 (mySQL)’。表示現時 MEGAsys 系統已經執行 MySQL 中。



這些資料都是從 Database 中提取的。之後, 若需要修改資料, 該修改了的資料亦是存儲在 Database 中。

1.8-ii-3 Backup MEGAsys Database

Q. 何時需要為 MEGAsys 系統進行 Database Backup 工作?

→ (i) 當 MEGAsys 的 Database 設定完成後, 或 (ii) 進行定期 Backup 系統資料時, 便需要為 MEGAsys 系統的 Database 進行 Backup 工作。

Q. Backup Database 的程序?

→ 請參看 ‘1.4-A’ 該部分的 Backup 程序。