**HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ CẤU HÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU ESMART**

**SỬ DỤNG MYSQL WORKBENCH**

Mục Lục

[I. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT MYSQL WORKBENCH: 2](#_Toc349900870)

[1. Yêu cầu hệ thống (tối thiểu) 2](#_Toc349900871)

[2. Các bước cài đặt 2](#_Toc349900872)

[II. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT CƠ SỞ DỮ LIỆU ESMART: 4](#_Toc349900873)

[1. Trường hợp cài Workbench trên máy chủ (máy cài MySQL Server) 4](#_Toc349900874)

[2. Trong trường hợp cài Workbench trên máy khách (client) 8](#_Toc349900875)

[III. HƯỚNG DẪN SAO LƯU CƠ SỞ DỮ LIỆU ESMART 10](#_Toc349900876)

[1. Trường hợp cài Workbench trên máy chủ (máy cài MySQL Server) 10](#_Toc349900877)

[2. Trường hợp cài Workbench trên máy khách (máy client) 10](#_Toc349900878)

# HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT MYSQL WORKBENCH:

## Yêu cầu hệ thống (tối thiểu)

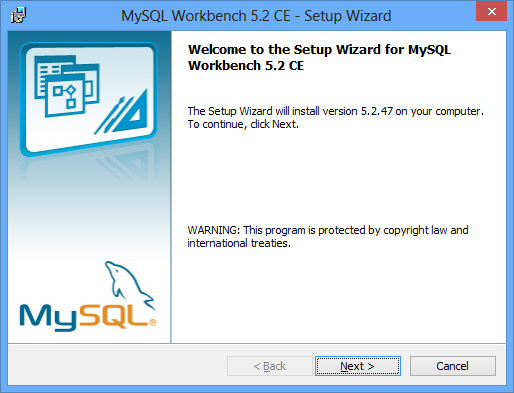
* 1. **Phần cứng**
* Chip xử lý: Pentium 4.
* RAM: 2GB MB.
* Nhập liệu: chuột, bàn phím.
* Mạng LAN/Internet
  1. **Phần mềm**
* Hệ điều hành Microsoft Windows 7 hoặc Window 10.

## Các bước cài đặt

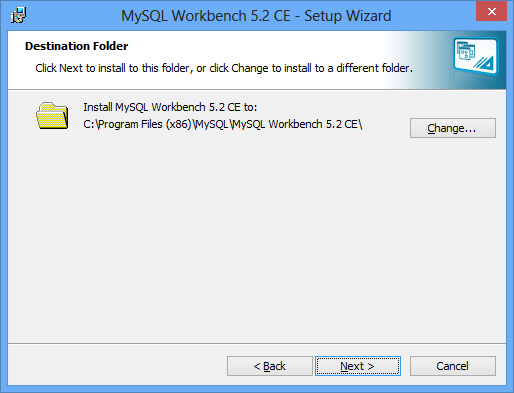
* 1. **Cài đặt .Net Framework 4.0 Client Profile (nếu hệ thống chưa có)**
* Tìm file *dotNetFx40\_Client\_x86\_x64.exe* trong thư mục (hoặc đĩa cài) chứa bộ cài đặt MySQL Workbench.
* Nháy đúp mở file. Khi cửa sổ cài đặt hiện ra, nhấn Next cho đến khi kết thúc.
  1. **Cài đặt Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x86)**
* Tìm file *vcredist\_x86.exe* trong thư mục (hoặc đĩa cài) chứa bộ cài đặt MySQL Workbench.
* Nháy đúp mở file. Khi cửa sổ cài đặt hiện ra, nhấn Next cho đến khi kết thúc.
  1. **Cài đặt MySQL Workbench**

**Bước 1:** Mở file *mysql-workbench-gpl-5.2.47-win32.exe* trong thư mục (hoặc đĩa cài) chứa bộ cài đặt MySQL Workbench.

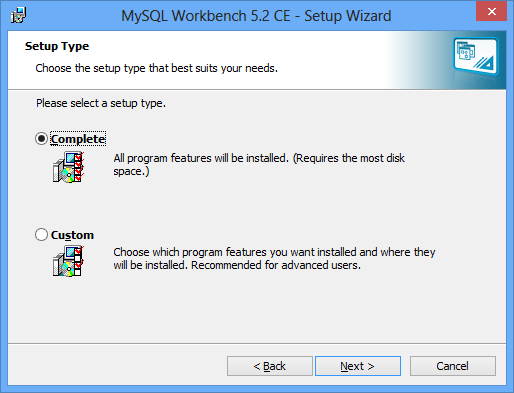
**Bước 2:** Tại màn hình Welcome ấn **Next**



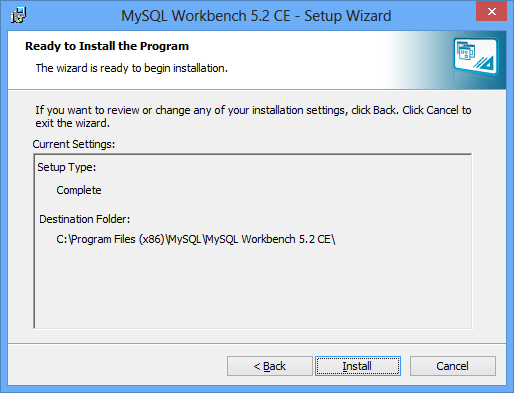
**Bước 3:** Để chọn thư mục cài đặt nhấn **Change** sau đó nhấn **Next** để tiếp tục



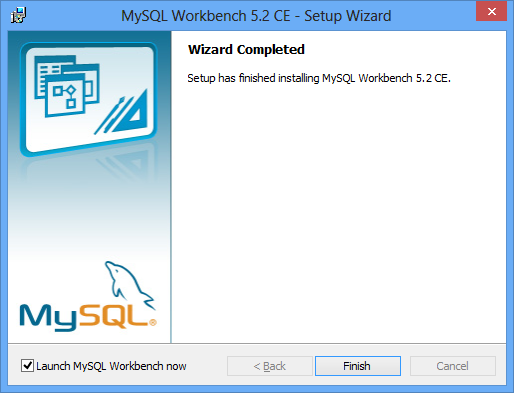
**Bước 4:** Chọn **Complete** sau đó nhấn **Next**



**Bước 5:** Nhấn **Install** để bắt đầu cài đặt.



**Bước 6**: Nhấn **Finish** để kết thúc cài đặt.



# HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT CƠ SỞ DỮ LIỆU ESMART:

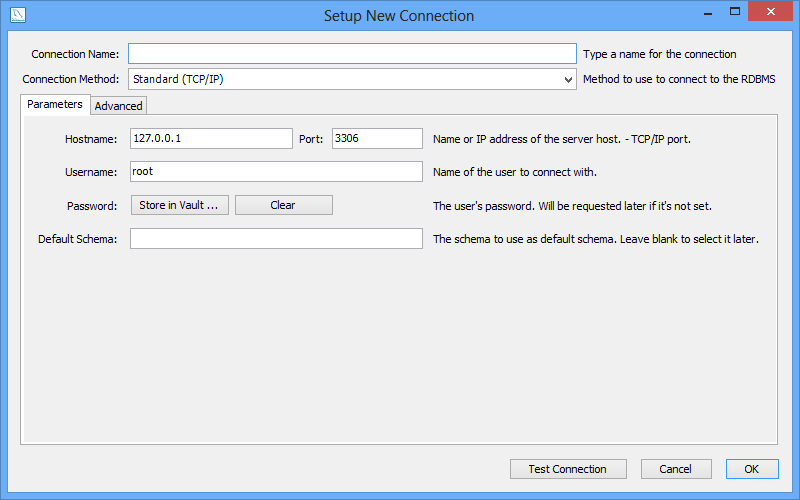
## Trường hợp cài Workbench trên máy chủ (máy cài MySQL Server)

**Bước 1**: Mở *MySQL Workbench*.

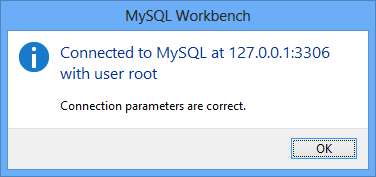
**Bước 2:** Thêm kết nối.

Tại mục *Open Connection to Start Querying* nếu đã tồn tại 1 mục tên là *Local instance MySQL* hoặc *localhost* thì chuyển sang **Bước 3** để tiếp tục. Nếu không thì thực hiện tiếp như sau:

* Nhấn vào **New Connection**.
* Tại cửa sổ *Setup New Connection* điền các thông tin:



* + Connection Name: *localhost*
  + Hostname: *127.0.0.1*
  + Username: *root*
  + Password: nhấn vào **Store in Vault...** để nhập mật khẩu của tài khoản *root* (mật khẩu được tạo khi cài đặt MySQL Server)
  + Nhấn vào **Test Connection** để kiểm tra. Nếu hiện thông báo như bên dưới là thông tin cấu hình đã chính xác. Nhấn **OK** để đóng cửa sổ *Test Connection*

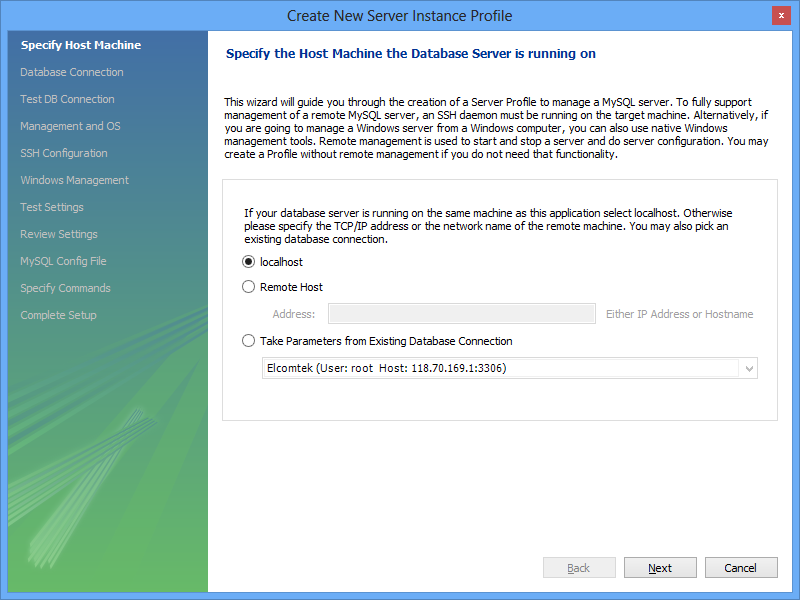


* + Nhấn **OK** để hoàn thành việc thêm kết nối.

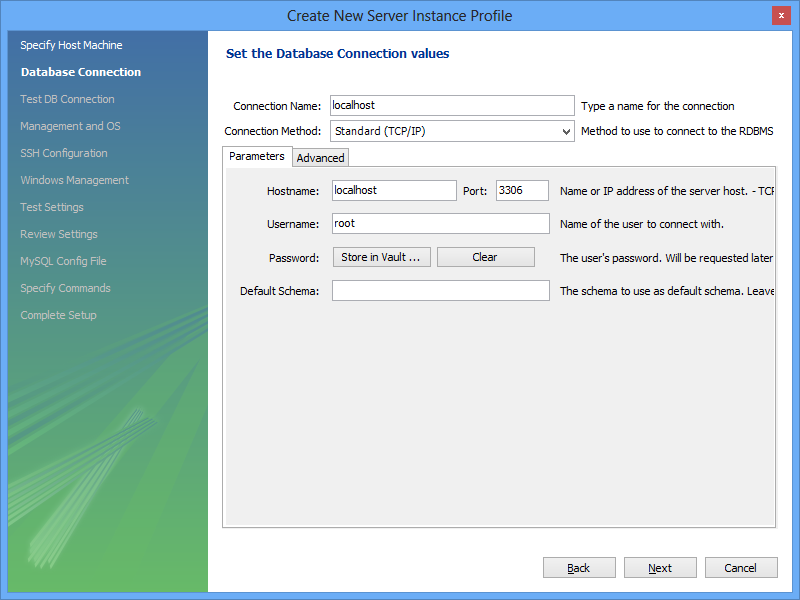
**Bước 3**: Tạo Server Instance.

Nếu mục *Server Administrator* đã tồn tại mục tên là *Local MySQL* thì chuyển sang **Bước 4**. Nếu không ta làm tiếp như sau:

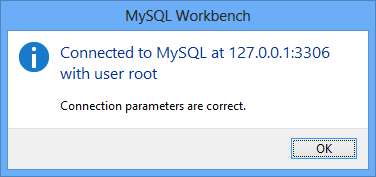
* Tại mục *Server Administrator* chọn **New Server Instance**.
* Tại cửa sổ *Create New Server Instance Profile* chọn **localhost** sau đó nhấn **Next**



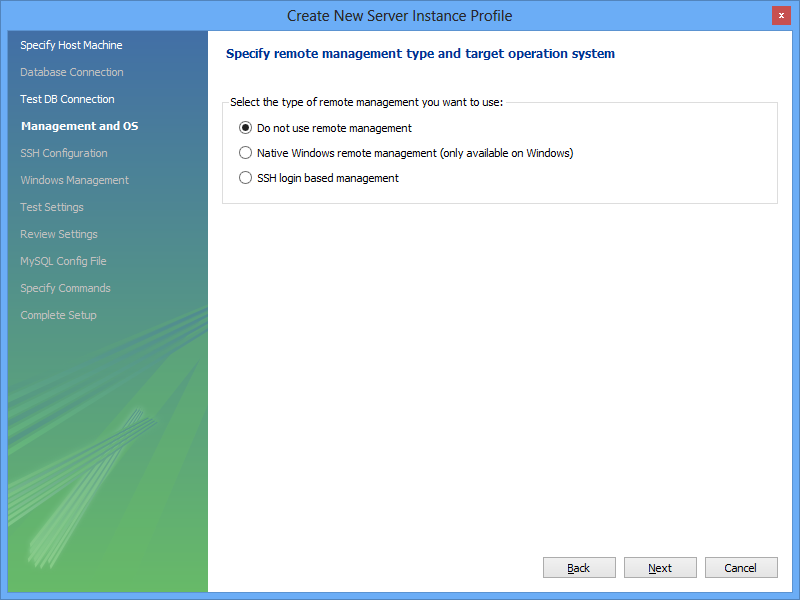
* Tại cửa sổ tiếp theo ta điền thông tin như sau:
  + Connection Name: *Local MySQL*
  + Hostname: *localhost*
  + Username: *root*
  + Password: nhấn vào **Store in Vault...** để nhập mật khẩu của tài khoản *root* (mật khẩu được tạo khi cài đặt MySQL Server)



* + Nhấn vào **Test Connection** để kiểm tra. Nếu hiện thông báo như bên dưới là thông tin cấu hình đã chính xác. Nhấn **OK** để đóng cửa sổ *Test Connection*



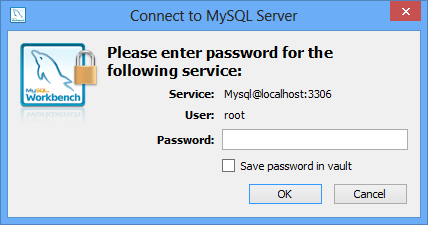
* + Nhấn **OK** để hoàn thành việc thêm kết nối.

****

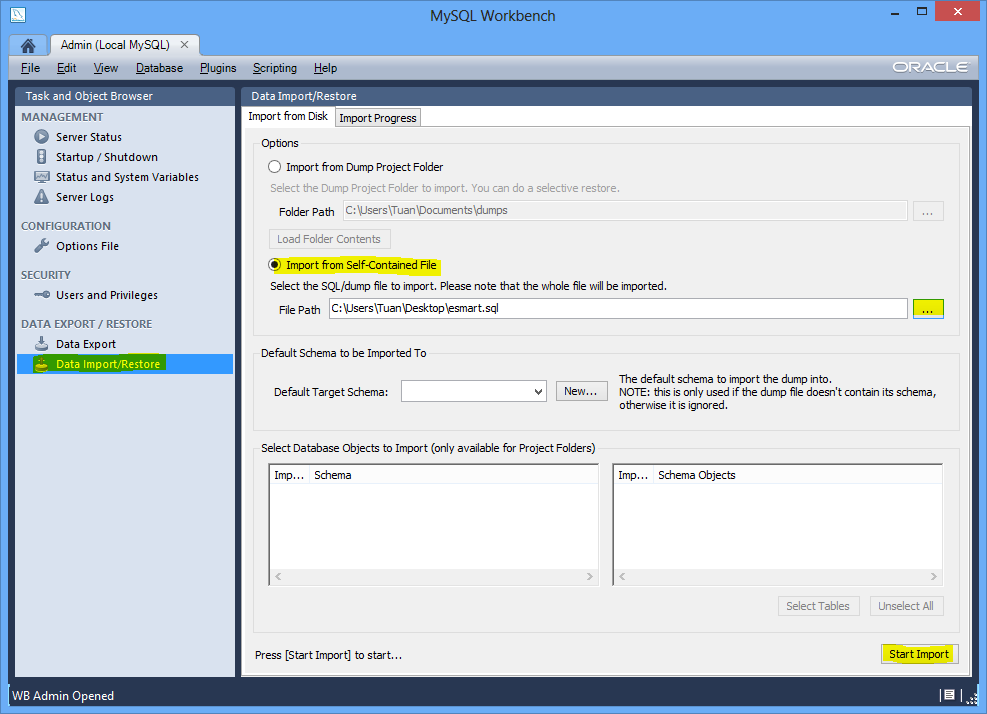
* Nhấn **Finish** để hoàn thành việc thêm Server Instance.

**Bước 4:** Cài đặt cơ sở dữ liệu ESmart

* Tại mục *Server Administration* nhấn vào **Manage Import/Export** sau đó chọn *Local MySQL*, nhấn **OK** để tiếp tục.
* Nhập mật khẩu nếu có yêu cầu.



* Tại cửa sổ mới hiện ra, chọn **Data Import/Restore** ở danh sách bên trái.
* Điền thông tin như sau:
  1. Chọn **Import from Self-Contained File**
  2. Nhấn nút **(...)** để chọn file *esmart.sql*
  3. Nhấn **Start Import** để bắt đầu việc cài đặt.



## Trong trường hợp cài Workbench trên máy khách (client)

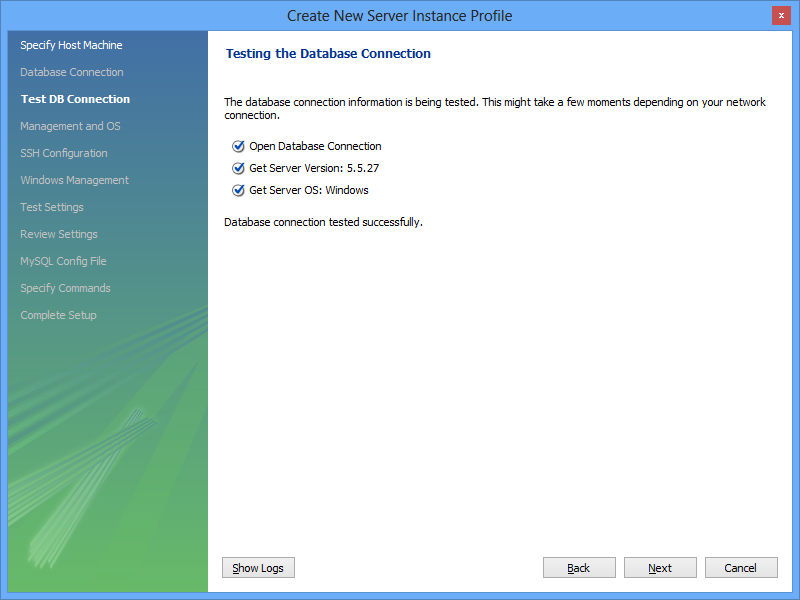
**Bước 1**: Mở *MySQL Workbench*.

**Bước 2:** Thêm kết nối.

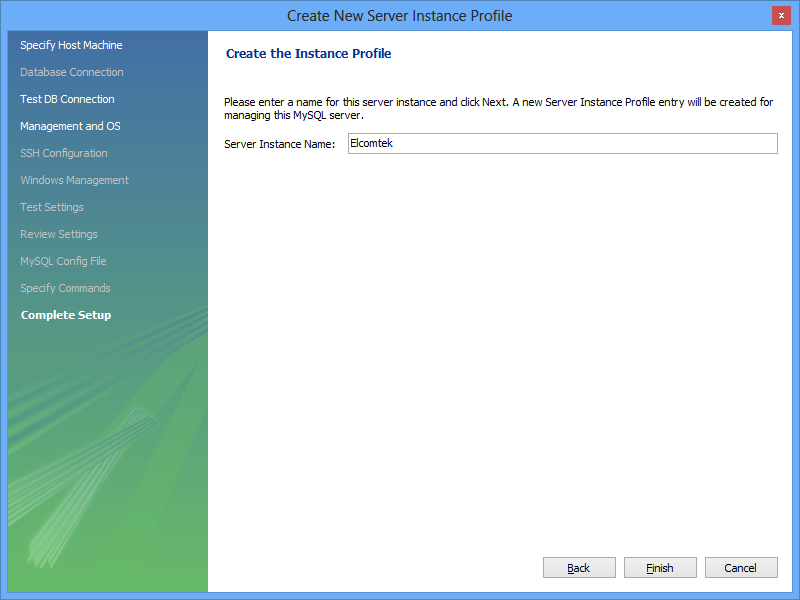
* Tại mục *Open Connection to Start Querying* nhấn vào **New Connection**.
* Tại cửa sổ *Setup New Connection* điền các thông tin:
  + Connection Name: tên máy chủ.
  + Hostname: IP của máy chủ
  + Username: *root*
  + Password: nhấn vào **Store in Vault...** để nhập mật khẩu của tài khoản root (mật khẩu được tạo khi cài đặt MySQL Server)
  + Nhấn vào **Test Connection** để kiểm tra.
  + Nhấn **OK** để hoàn thành việc thêm kết nối.

**Bước 3**: Tạo server instance.

* Tại mục *Server Administrator* chọn **New Server Instance**.
* Tại cửa sổ *Create New Server Instance Profile* chọn **Take Parameters from Existing** **Database Connection** sau đó chọn tên kết nối trong danh sách. Nhấn **Next** để tiếp tục.
* Nếu hiện như hình bên dưới tức là kết nối thành công. Nhấn **Next** để tiếp tục.

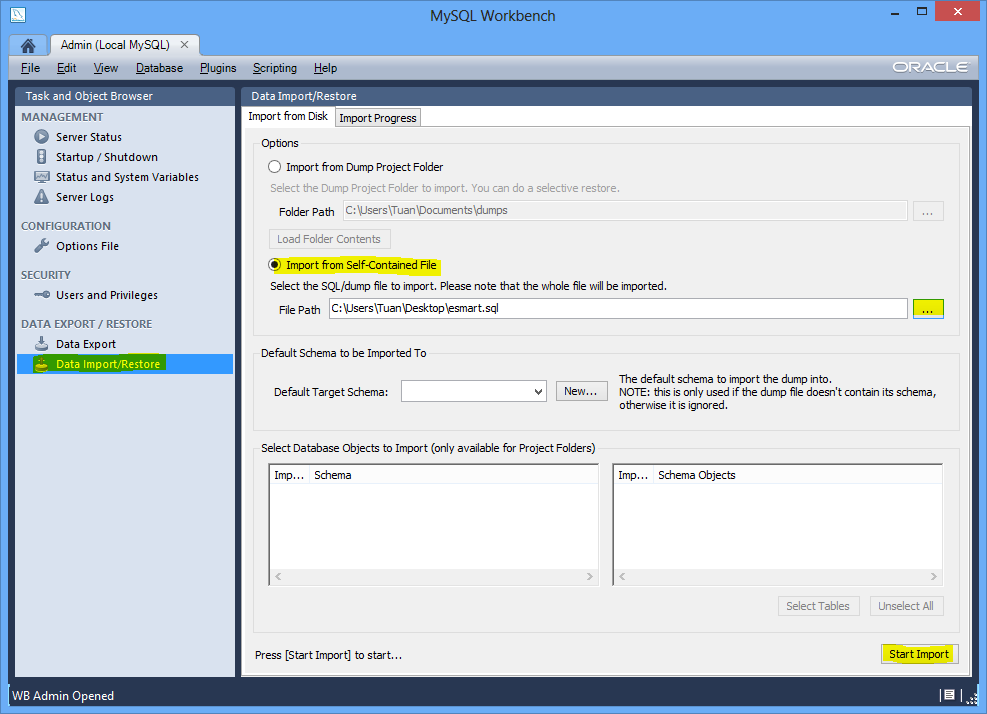


* Nhấn **Fisnish** để kết thúc.

****

**Bước 4:** Cài đặt cơ sở dữ liệu ESmart

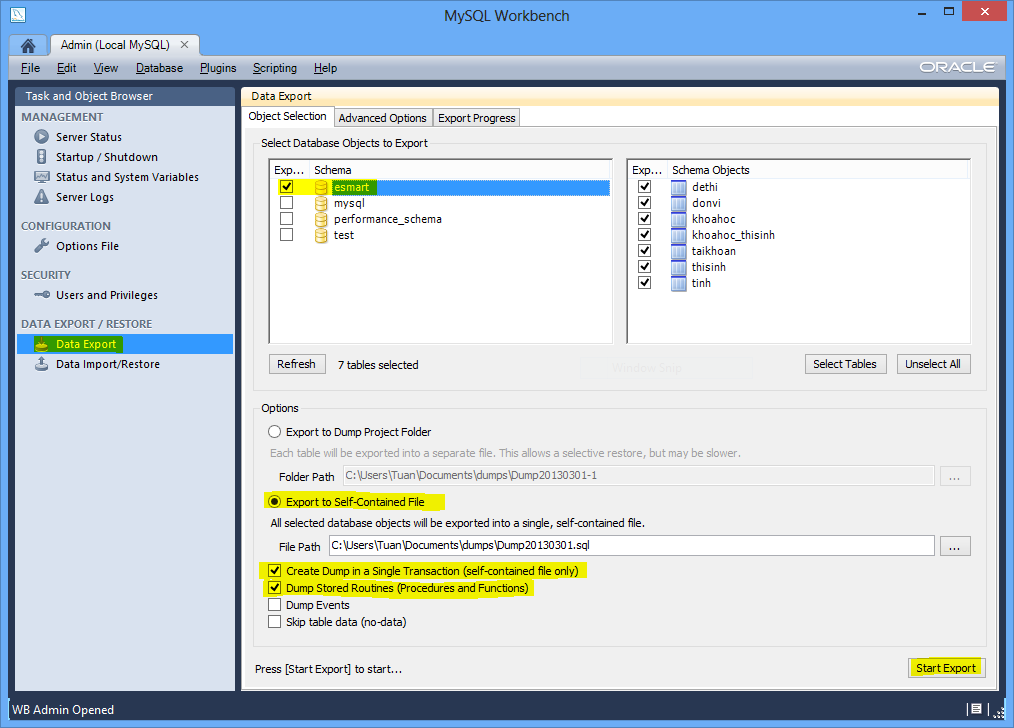
* Tại mục *Server Administration* nhấn vào **Manage Import/Export** sau đó chọn tên server, nhấn **OK** để tiếp tục.
* Nhập mật khẩu nếu có yêu cầu.
* Tại cửa sổ mới hiện ra, chọn **Data Import/Restore** ở danh sách bên trái.
* Điền thông tin như sau:
  1. Chọn **Import from Self-Contained File**
  2. Nhấn nút **(...)** để chọn file *esmart.sql*
  3. Nhấn **Start Import** để bắt đầu việc cài đặt.



# HƯỚNG DẪN SAO LƯU CƠ SỞ DỮ LIỆU ESMART

# Trường hợp cài Workbench trên máy chủ (máy cài MySQL Server)

* Tại mục *Server Administration* nhấn vào **Manage Import/Export** sau đó chọn *Local MySQL*, nhấn **OK** để tiếp tục.
* Nhập mật khẩu nếu có yêu cầu.
* Tại cửa sổ mới hiện ra, chọn **Data Export** ở danh sách bên trái.
* Tại mục *Select Database Objects to Export* tích chọn *esmart*
* Tại mục *Options* chọn **Export to Self-Contained File**
* Tại mục *File Path* nhấn nút **(...)** để chọn thư mục lưu file sao lưu.
* Tích chọn 2 mục **Create Dump in a Single Transaction** và **Dump Stored Routines**
* Nhấn **Start Export** để bắt đầu sao lưu.



# Trường hợp cài Workbench trên máy khách (máy client)

* Tại mục *Server Administration* nhấn vào **Manage Import/Export** sau đó chọn tên server, nhấn **OK** để tiếp tục.
* Nhập mật khẩu nếu có yêu cầu.
* Tại cửa sổ mới hiện ra, chọn **Data Export** ở danh sách bên trái.
* Tại mục *Select Database Objects to Export* tích chọn *esmart*
* Tại mục *Options* chọn **Export to Self-Contained File**
* Tại mục *File Path* nhấn nút **(...)** để chọn thư mục lưu file sao lưu.
* Tích chọn 2 mục **Create Dump in a Single Transaction** và **Dump Stored Routines**
* Nhấn **Start Export** để bắt đầu sao lưu.

# Có thể sử dụng bản cao hơn để cài đặt sử dụng cho công việc sao lưu và phục hồi dữ liệu.

Chi tết xem tại trang web: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>