

## MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Hiểu được khái niệm dữ liệu là gì và cơ sở dữ liệu là gì
- Hiểu được mô hình dữ liệu quan hệ
- Làm quen với hệ Quản Trị CSDL quan hệ M. Access, My SQL, ...

## PHẦN I

### Bài 1 (4 điểm)

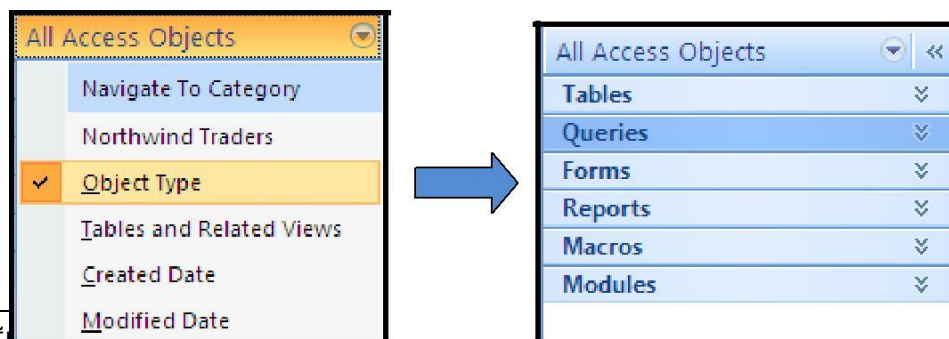
#### Làm quen với hệ quản trị CSDL Microsoft Access

Microsoft Access là hệ quản trị CSDL cỡ nhỏ, chủ yếu dùng cho mục đích cá nhân. Trong bài này, bạn sẽ tìm hiểu CSDL Northwind đã có sẵn để hiểu một CSDL được xây dựng trong Microsoft Access như thế nào, bao gồm các đối tượng nào (các bảng, các thuộc tính, các quan hệ...)

**Bước 1:** Mở CSDL Northwind trong Microsoft Access bằng cách tìm tới mục *Local Templates* -> *Northwind 2007*, nhấn nút *Create* để upload CSDL này.



**Bước 2:** Tìm đến Bảng điều hướng Navigate Panel, chọn mục Object Type trong menu thả xuống để tìm hiểu các đối tượng dữ liệu mà Access quản lý như : các bảng, các truy vấn...



**Yêu cầu:** Trình bày trong file báo cáo CSDL này gồm những bảng nào, cấu trúc của bảng.

## PHẦN II

### Bài 2 (4 điểm)

#### Cài đặt và làm quen với hệ quản trị CSDL My SQL

MySQL là một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu mã nguồn mở phổ biến trên thế giới. Bạn có thể dễ dàng cài đặt và bảo mật MySQL trên Windows, MAC OS ...

Có 2 phiên bản **MySQL**:

**MySQL Cummunity:** Là phiên bản miễn phí

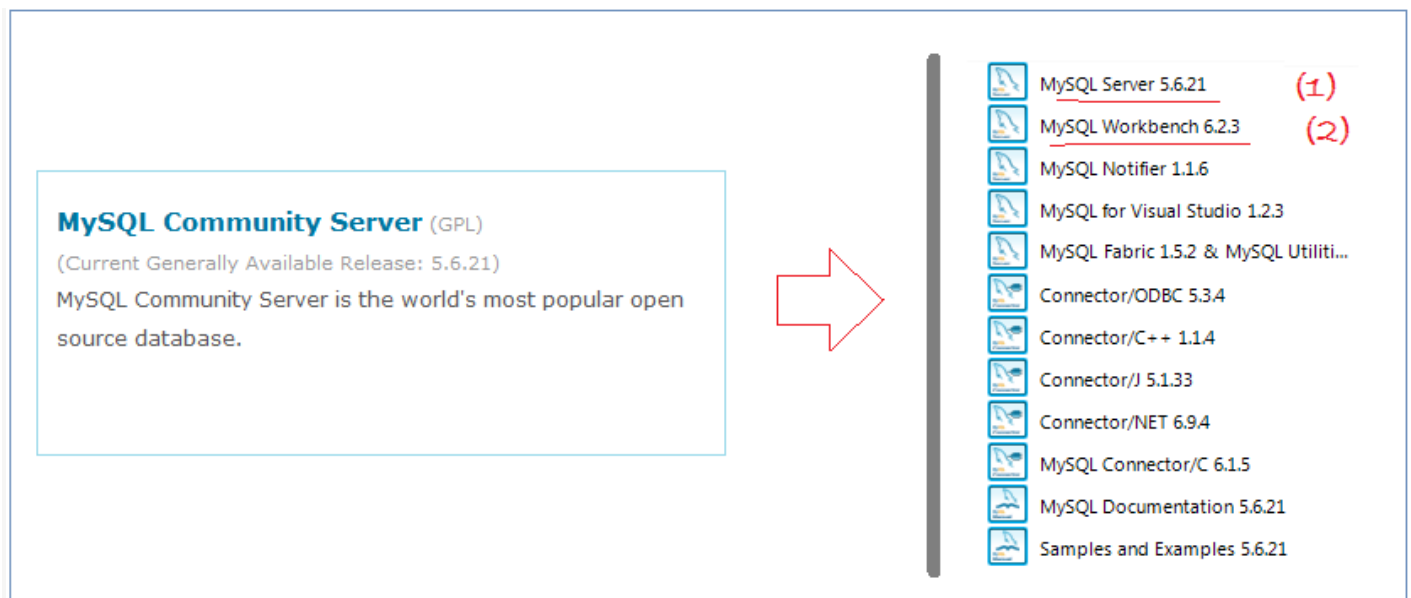
**MySQL Enterprise Edition:** Là phiên bản thương mại

Chúng ta sẽ download và sử dụng gói **MySQL** miễn phí: **MySQL Community Server**

**MySQL Community**, sau khi download và cài đặt đầy đủ sẽ bao gồm các phần như hình minh họa dưới đây.

Trong đó có 2 cái quan trọng nhất là:

1. **MySQL Server**
2. **MySQL Workbench** (Công cụ trực quan để học và làm việc với **MySQL**)



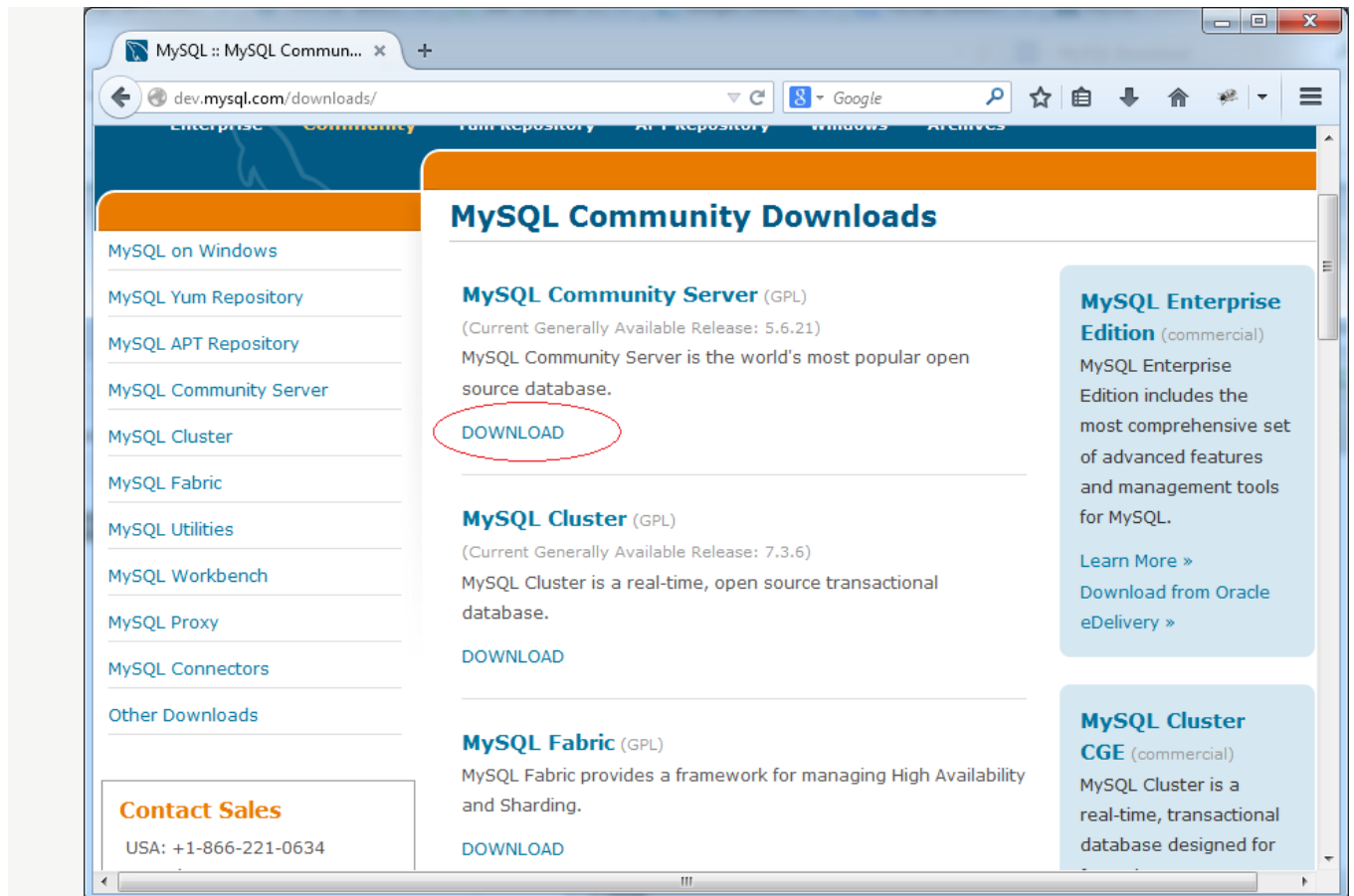
Trong đó **MySQL Workbench** đòi hỏi phải cài đặt trước 2 thư viện mở rộng:

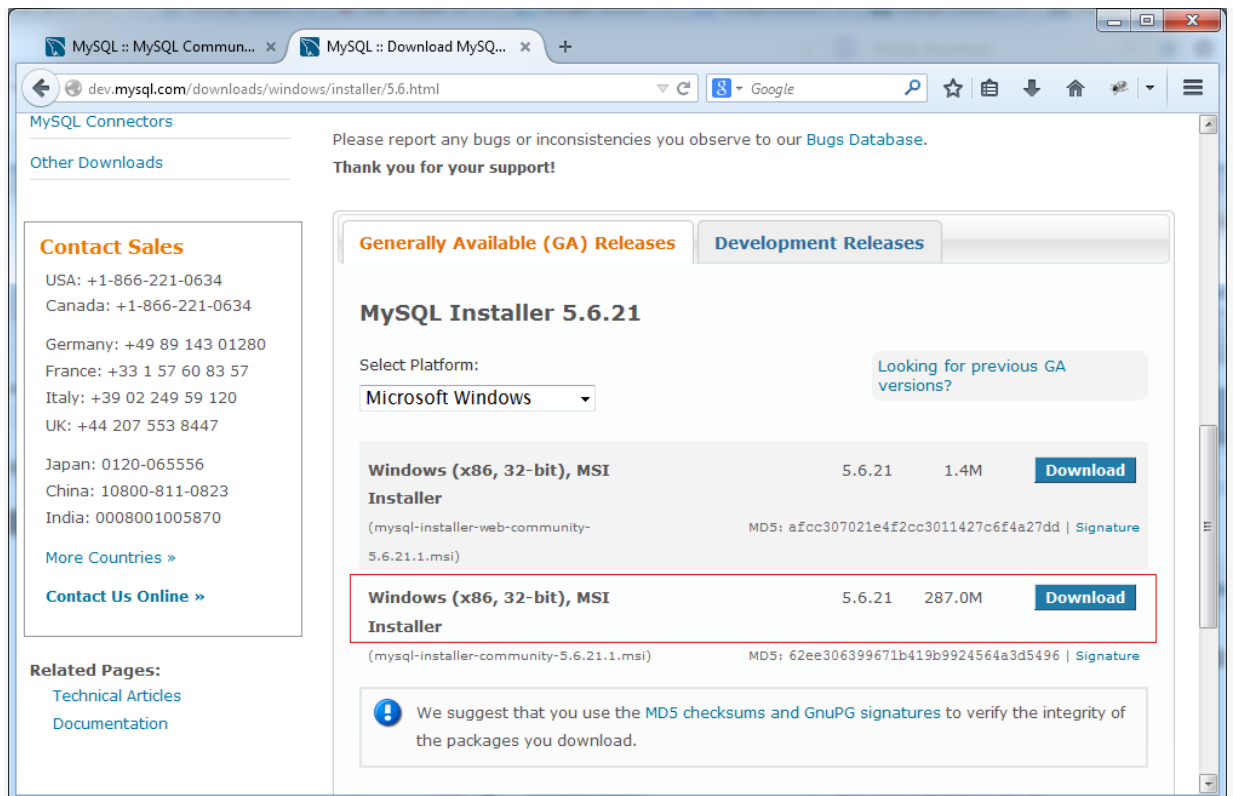
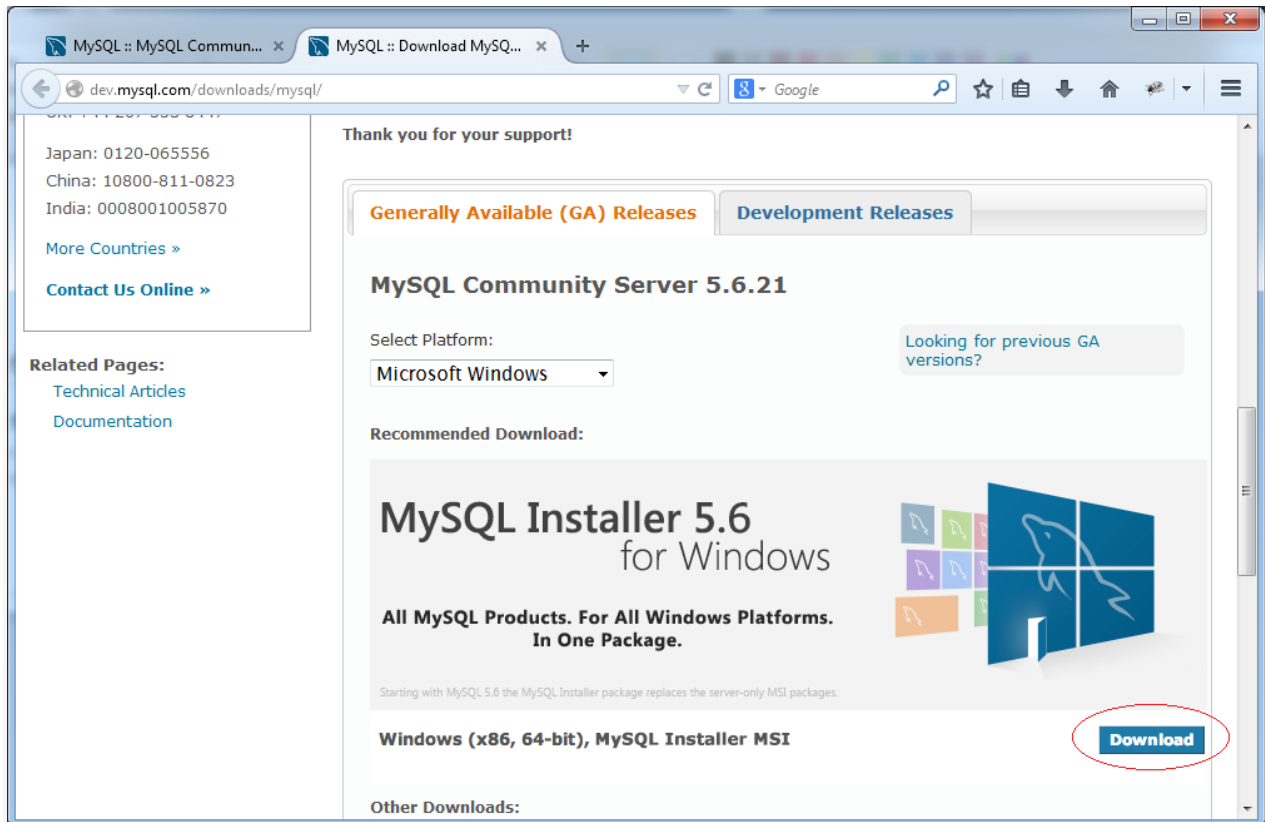
- [Microsoft .NET Framework 4 Client Profile](#)
- [Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2013](#)

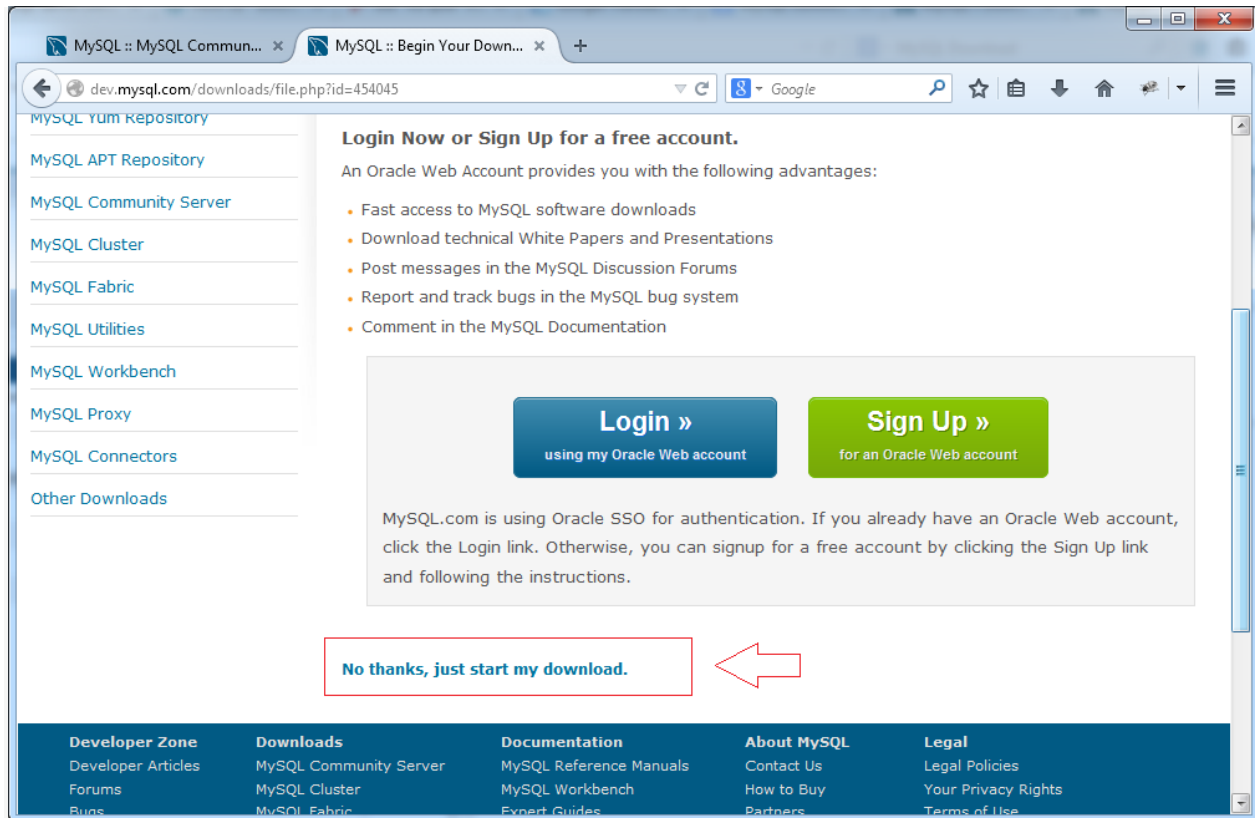
Vì vậy bạn phải download 2 thư viện này về và cài đặt trước khi bắt đầu cài đặt **MySQL Community**.

Để download **MySQL Community**, vào địa chỉ:

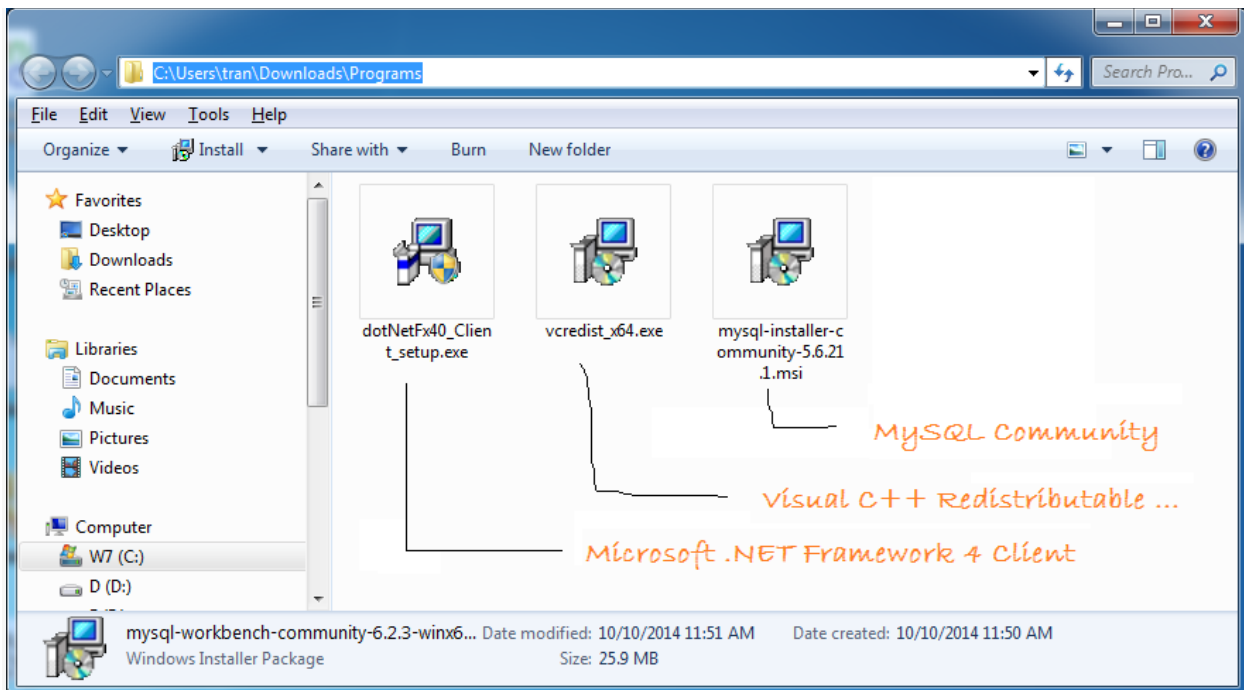
- <http://dev.mysql.com/downloads/>







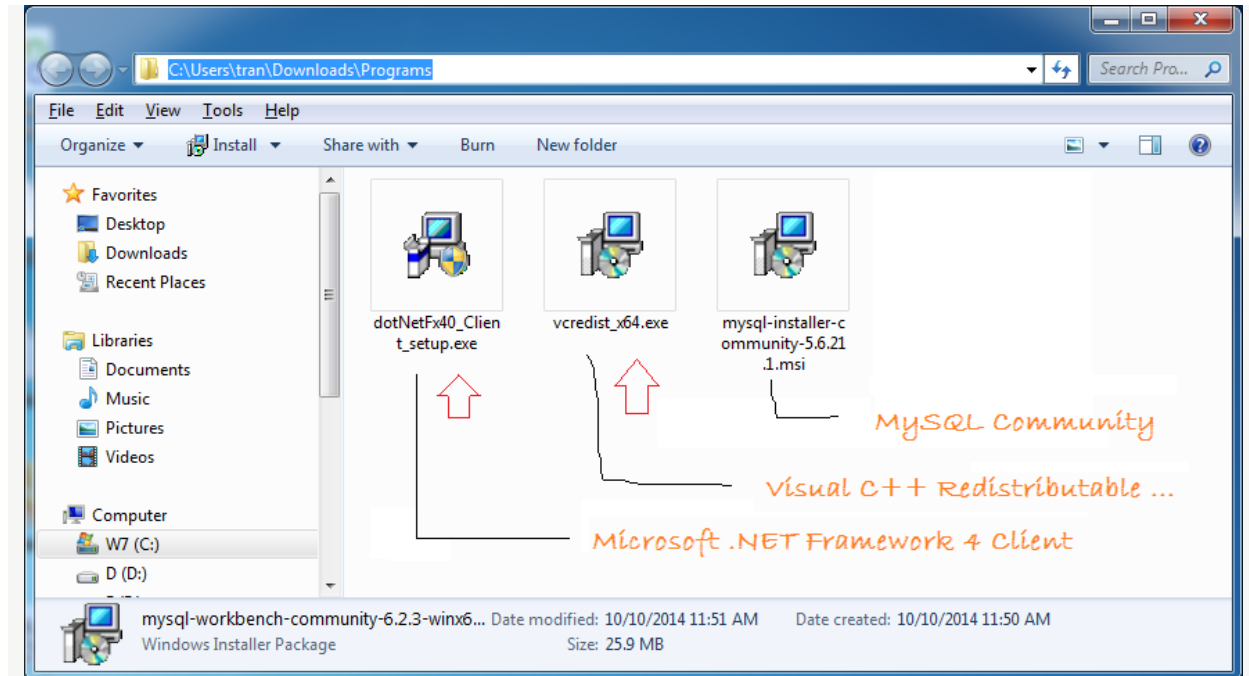
### Kết quả download



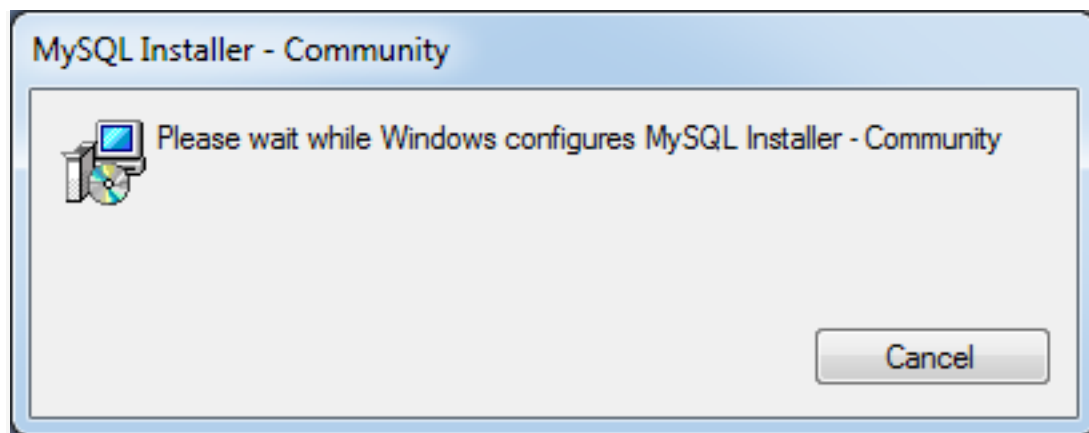
## CÀI ĐẶT

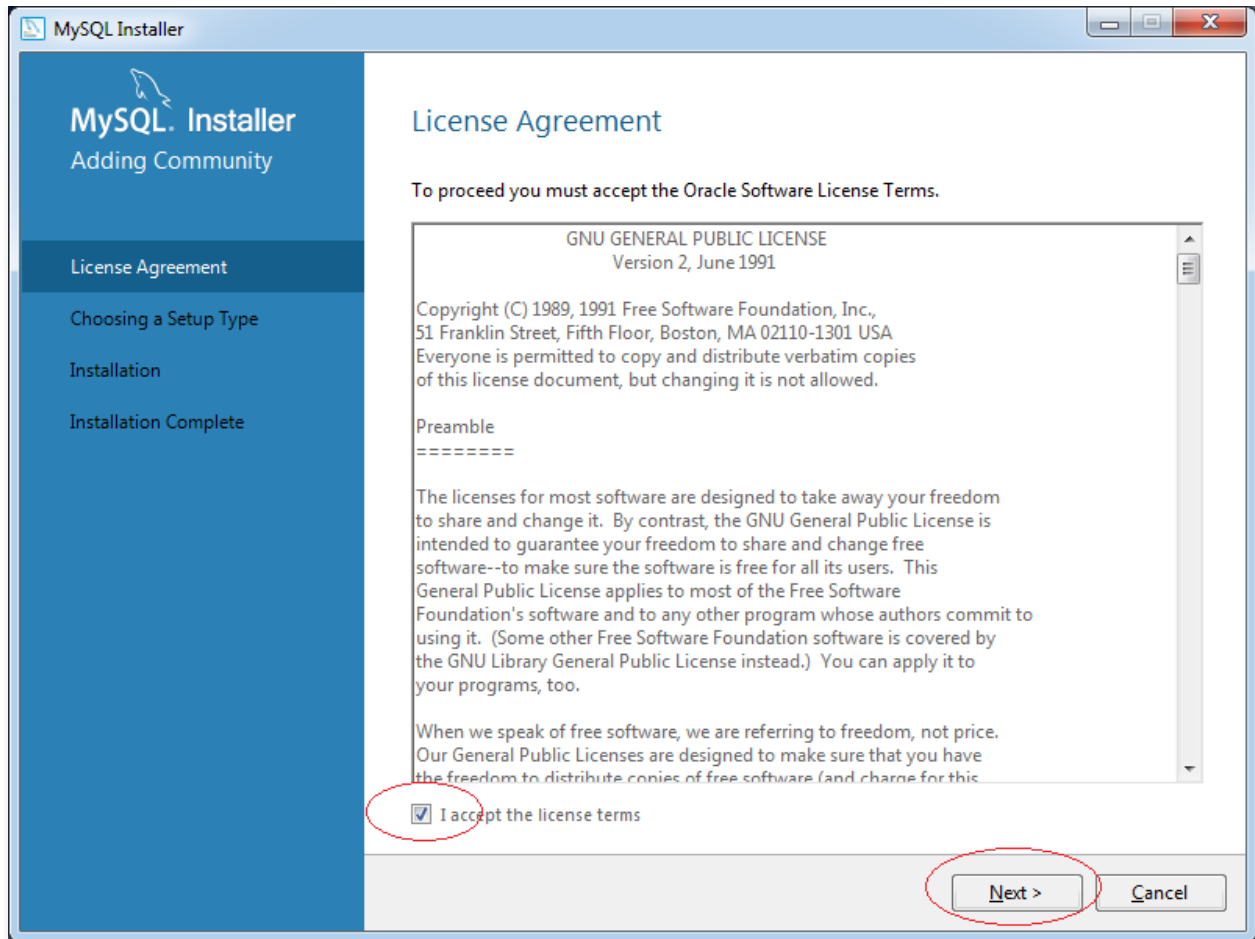
### Cài đặt các thư viện đòi hỏi

Trước hết bạn phải cài đặt 2 thư viện mở rộng như đã nói ở trên.

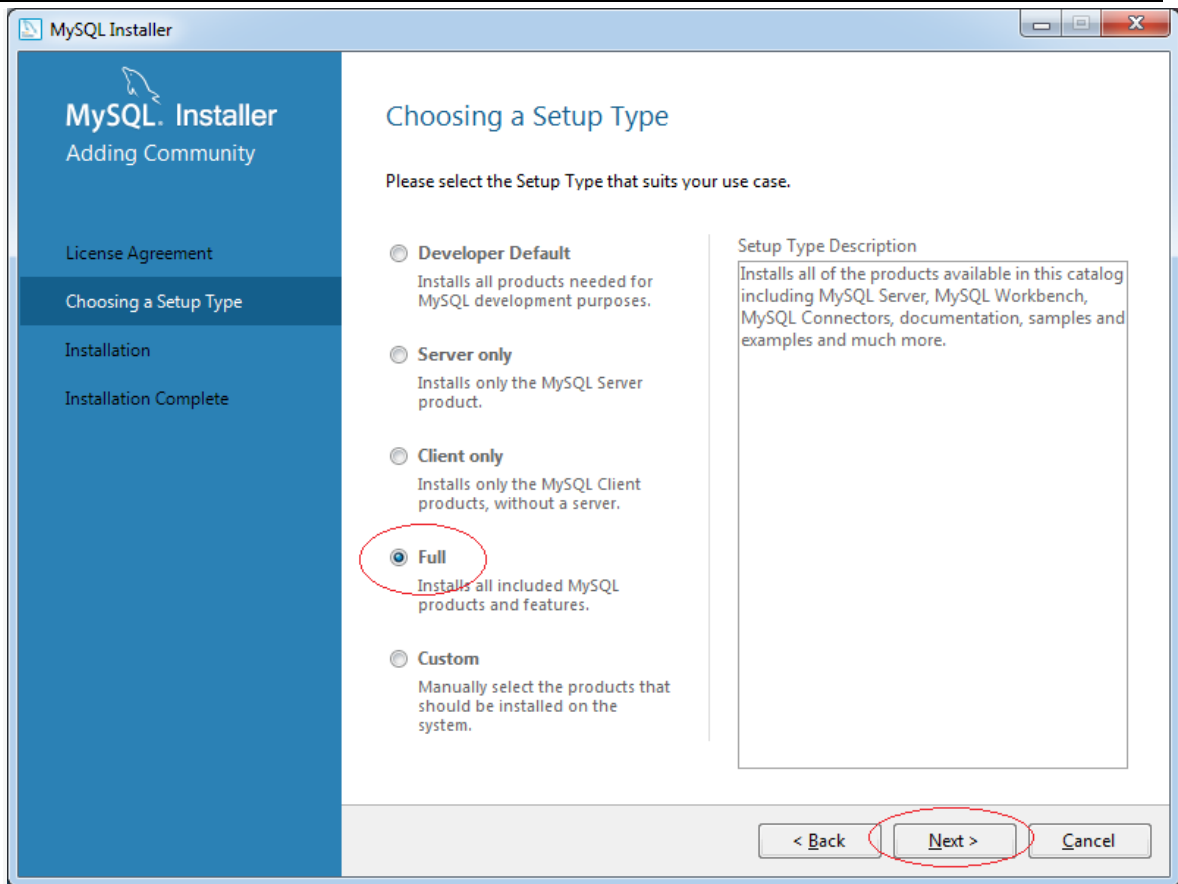


### Cài đặt MySQL Community





Chọn cài đặt tất cả, bao gồm cả các Database mẫu (Cho mục đích học tập).

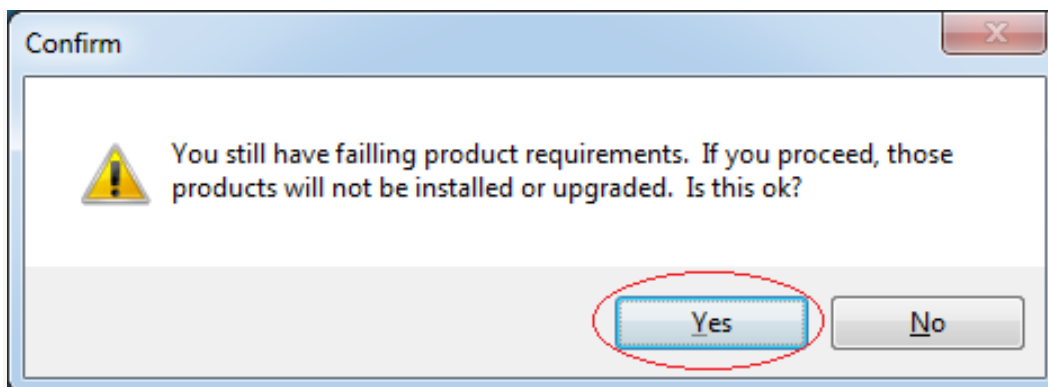
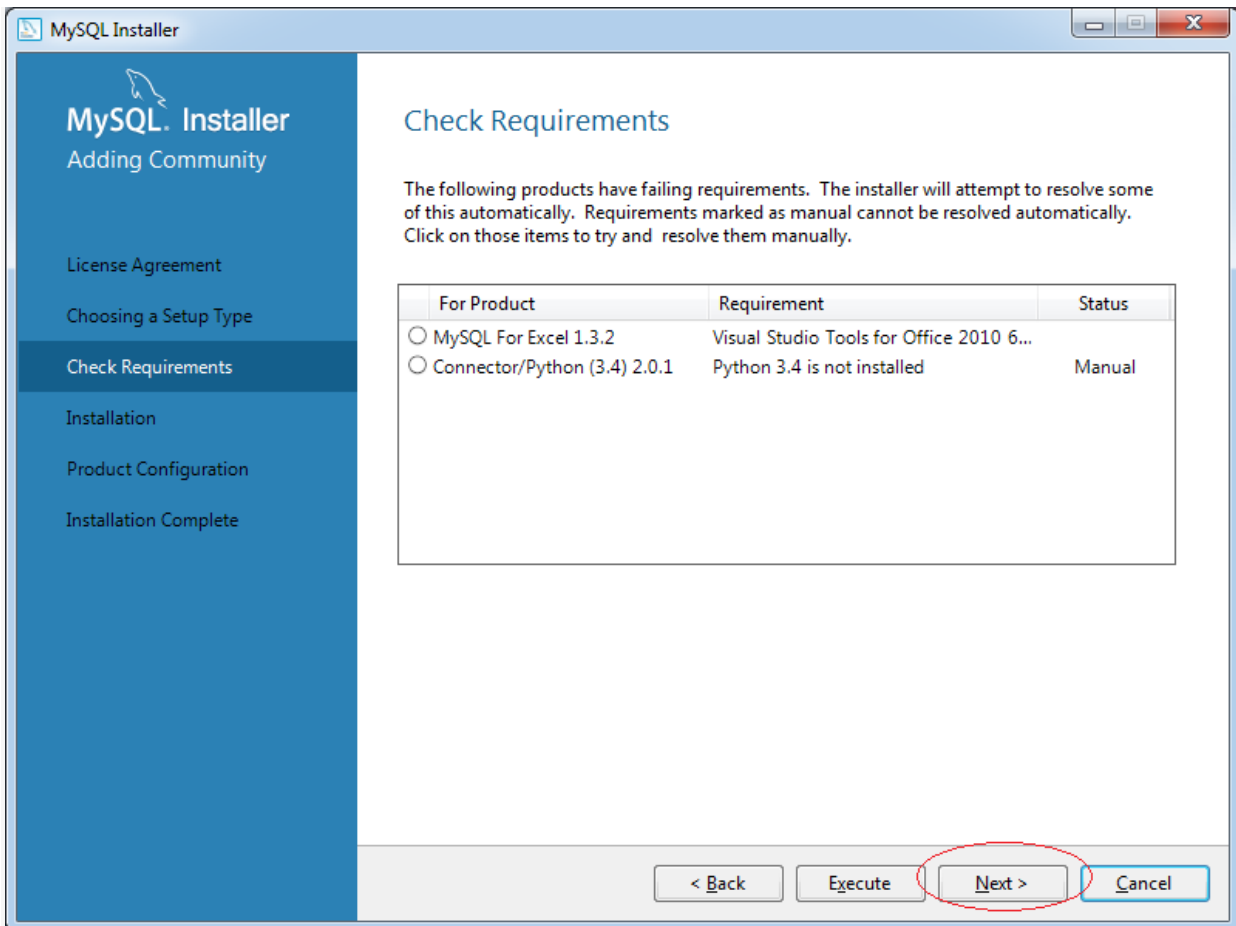


Bước này bộ cài đặt kiểm tra các thư viện đòi hỏi. Nó thông báo thiếu:

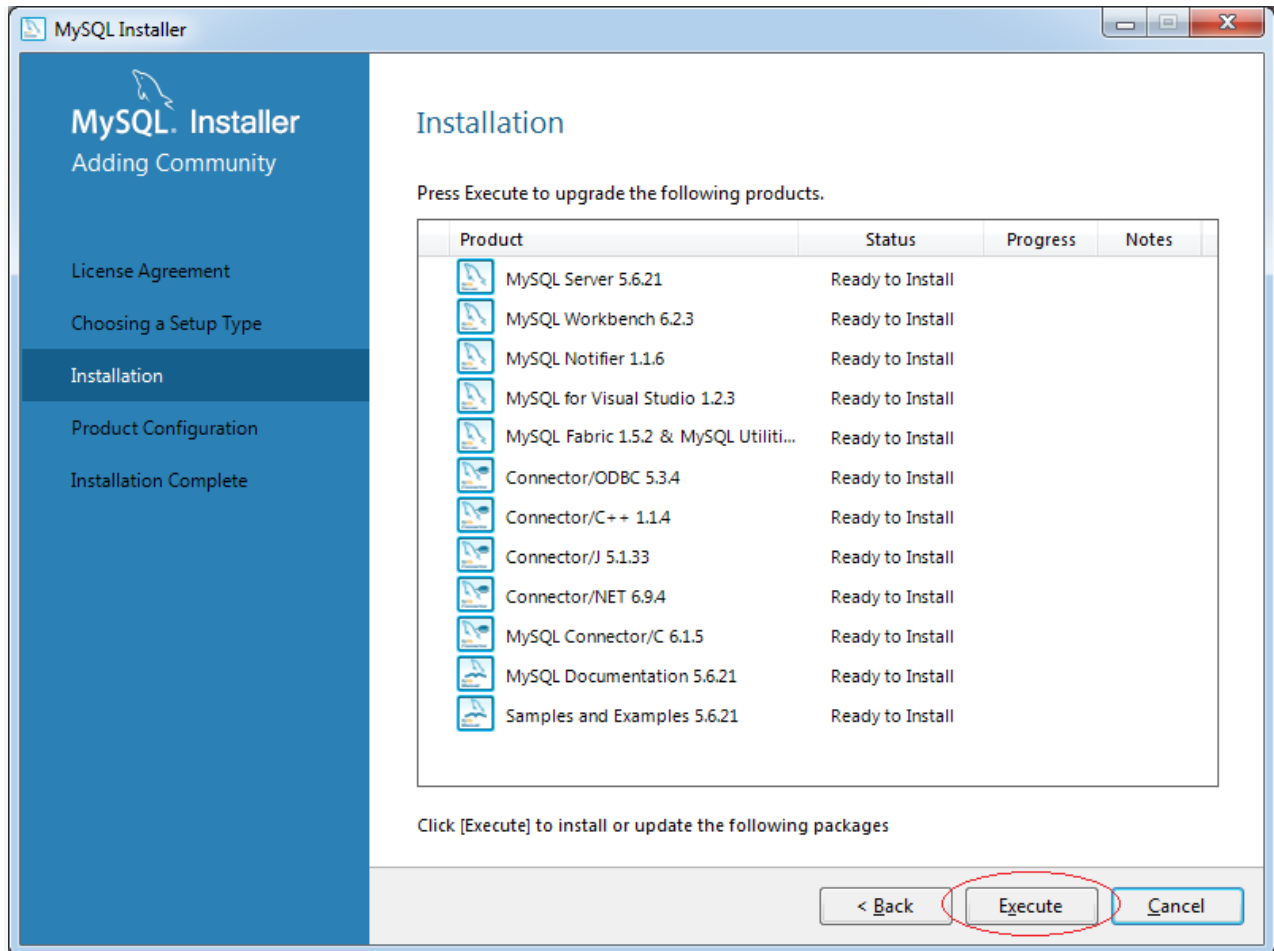
- Visual Studio Tools for Office ... & Python 3.4.

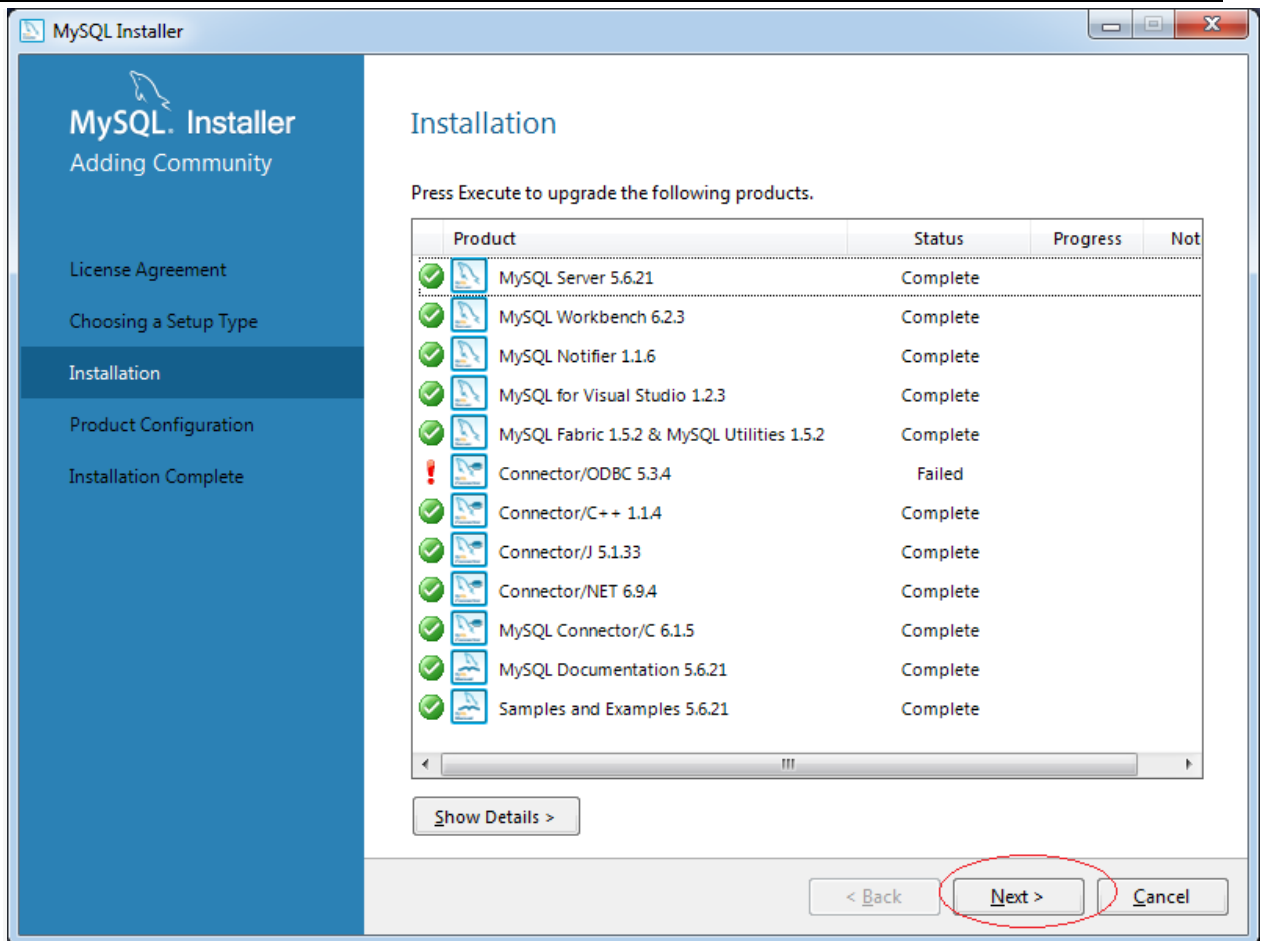
Tuy nhiên có thể bỏ qua (vì không quan trọng)



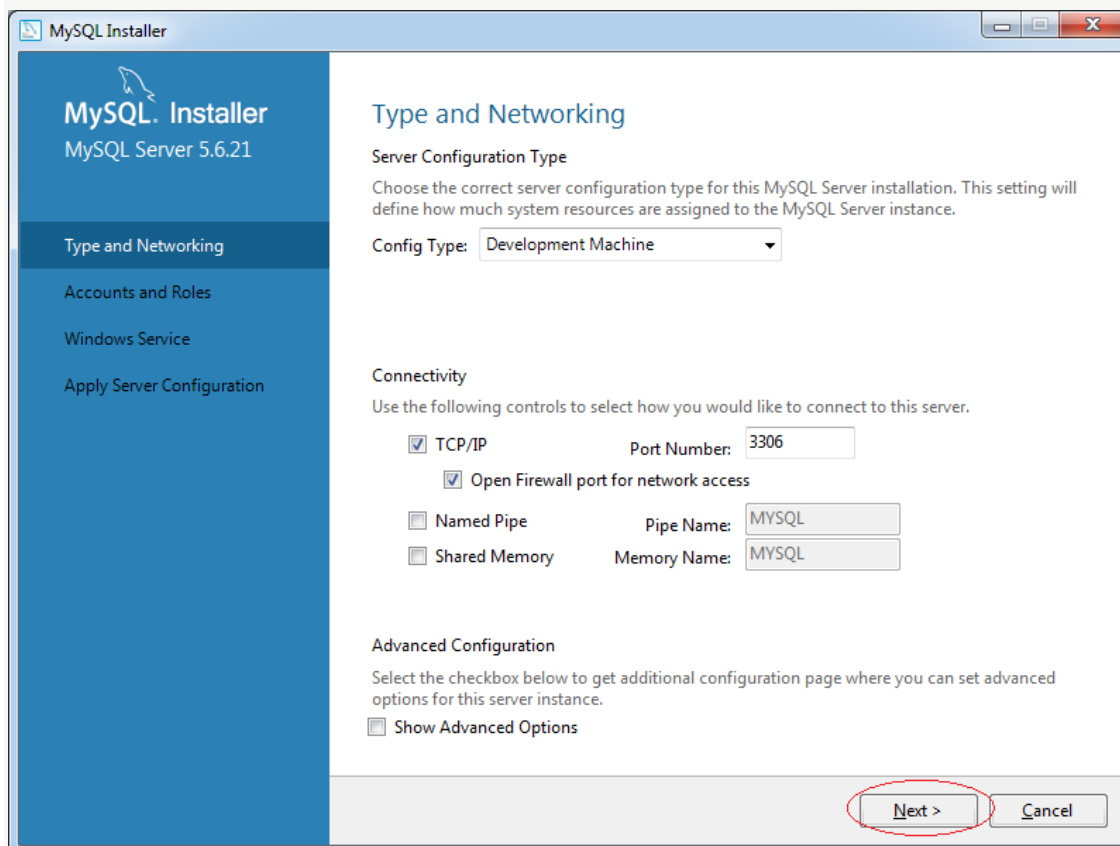
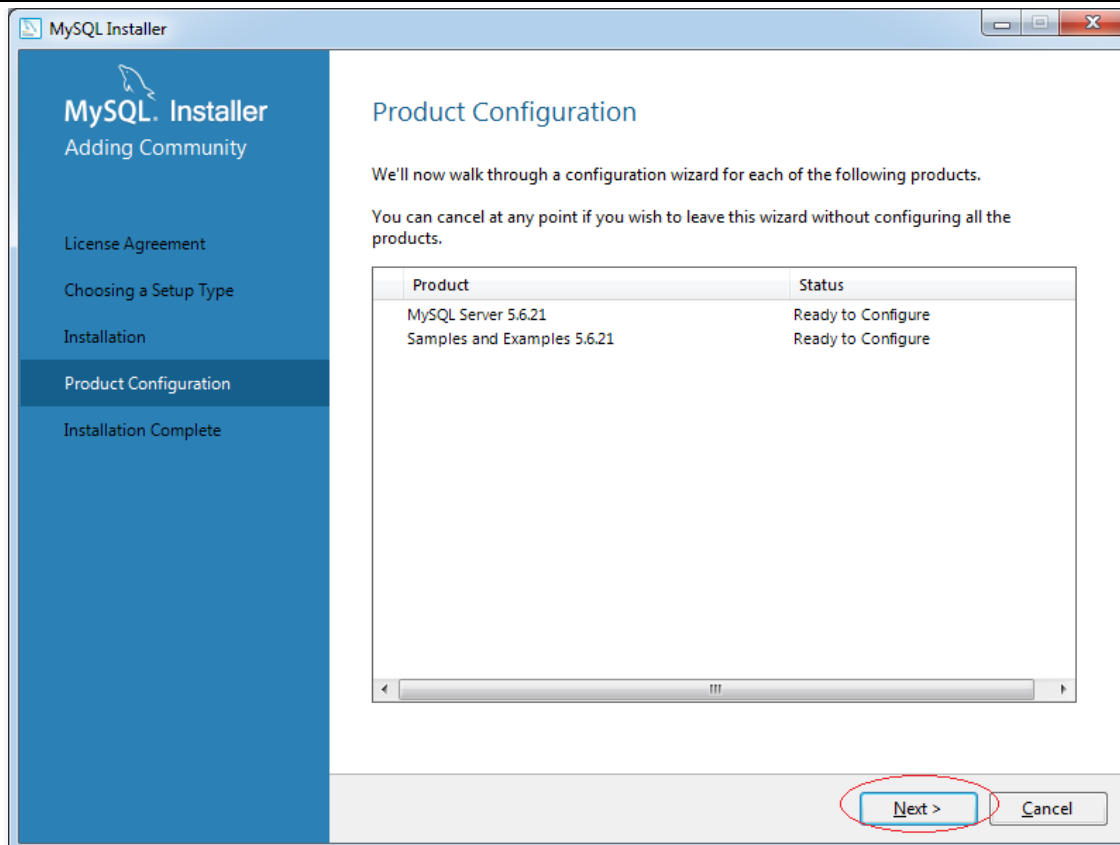


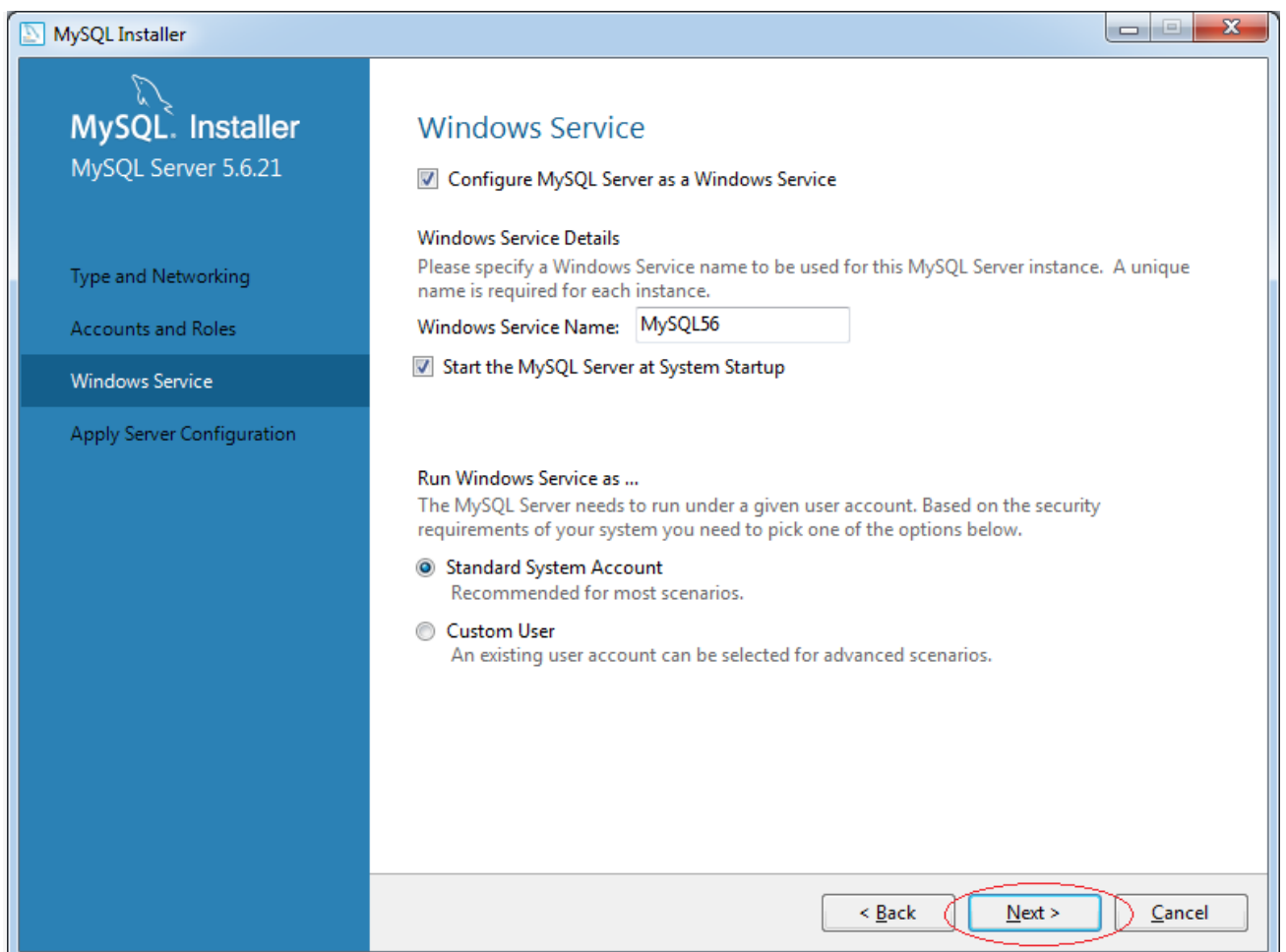
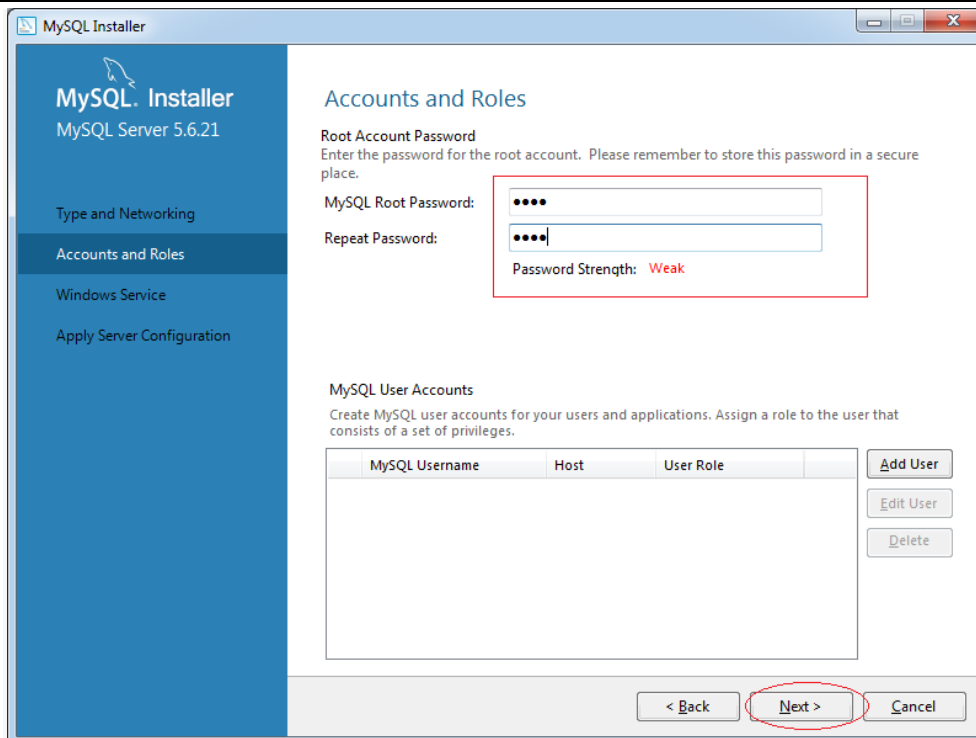
Bộ cài hiển thị danh sách các gói sẽ được cài vào.

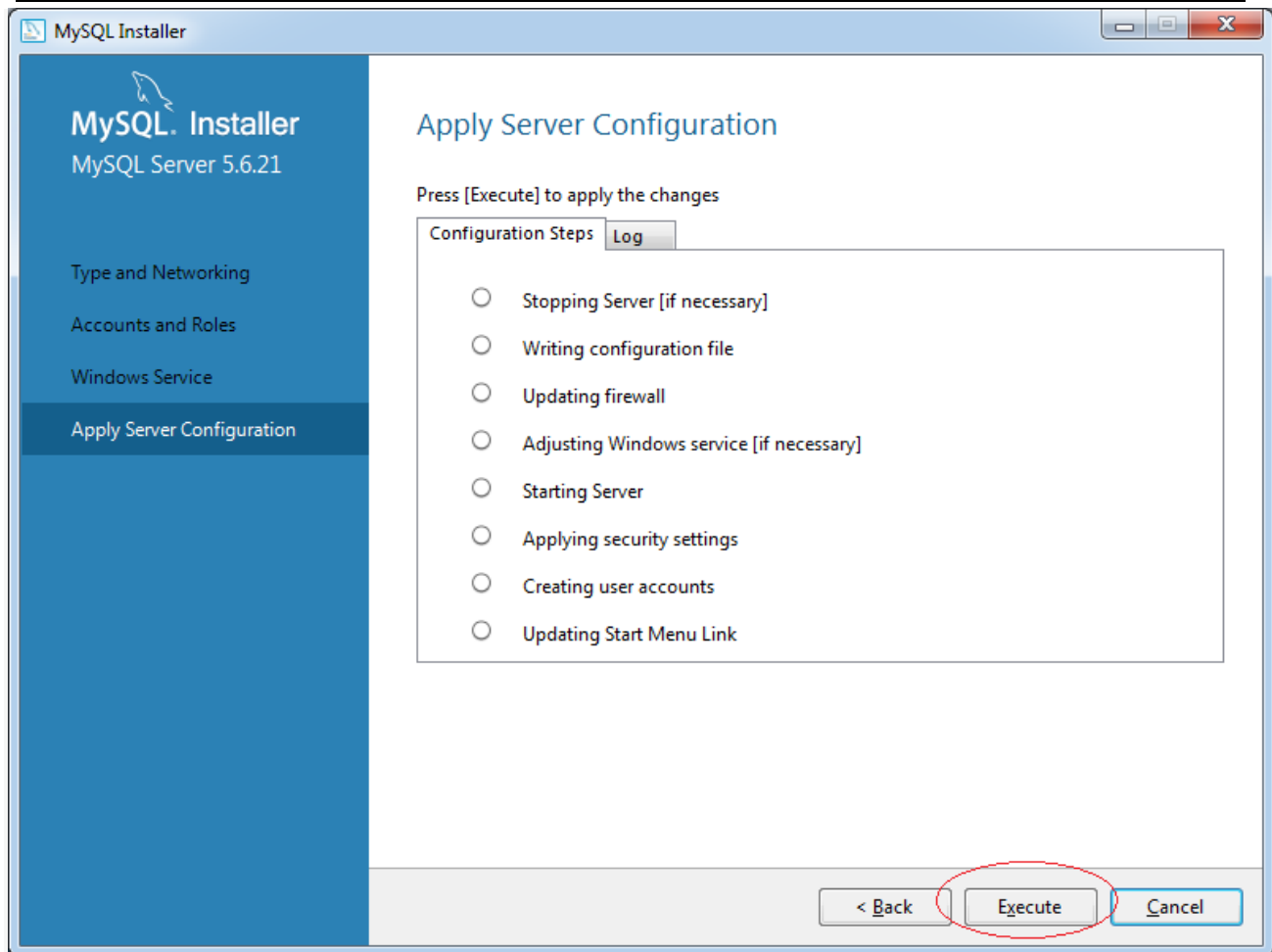


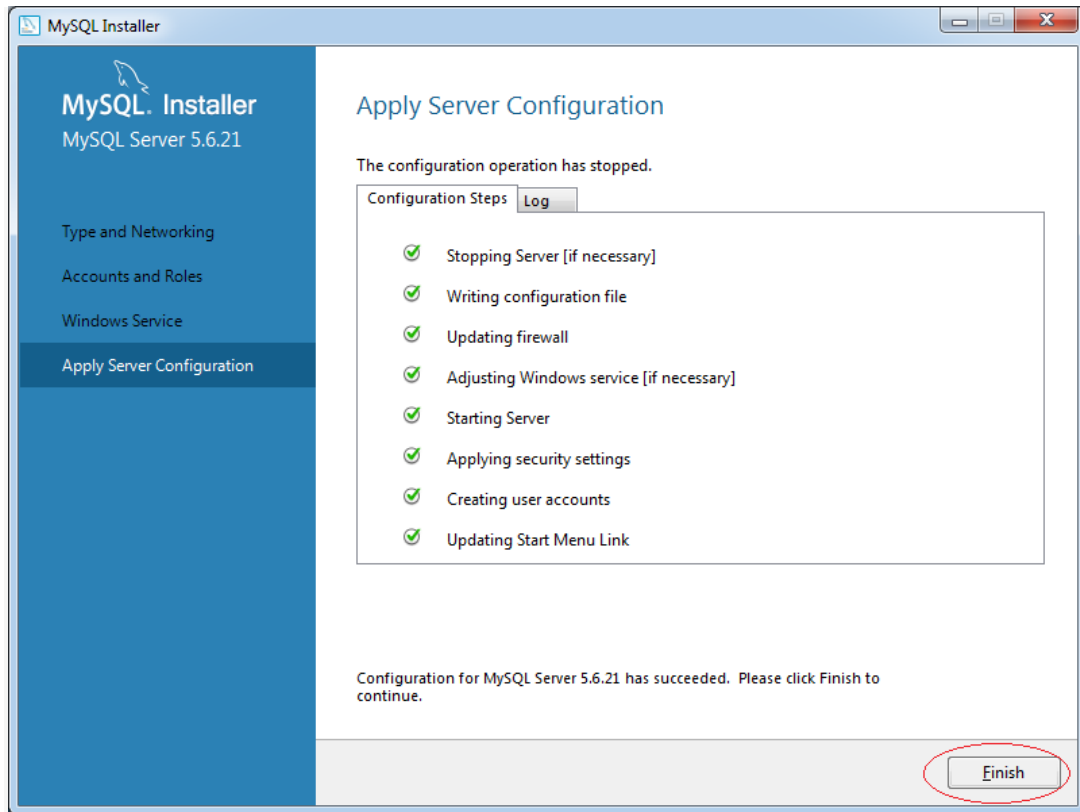


Bộ cài đặt tiếp tục tới phần cấu hình **MySQL Server**.

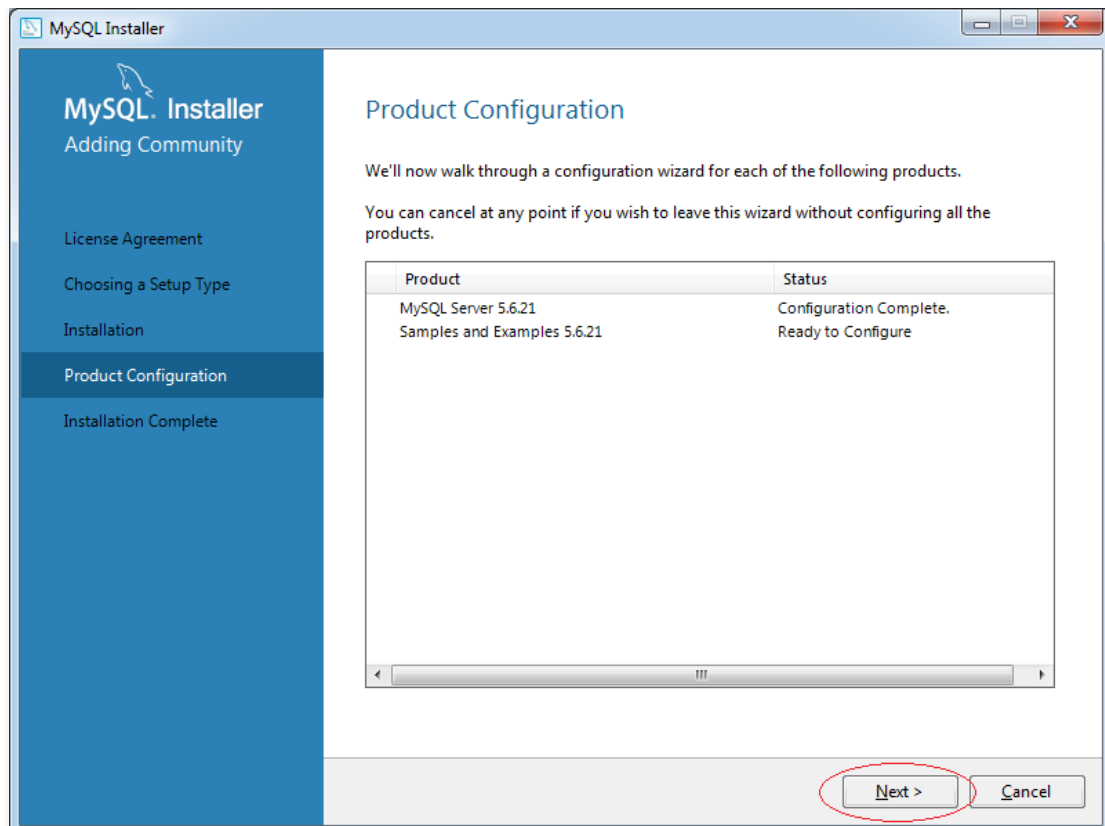




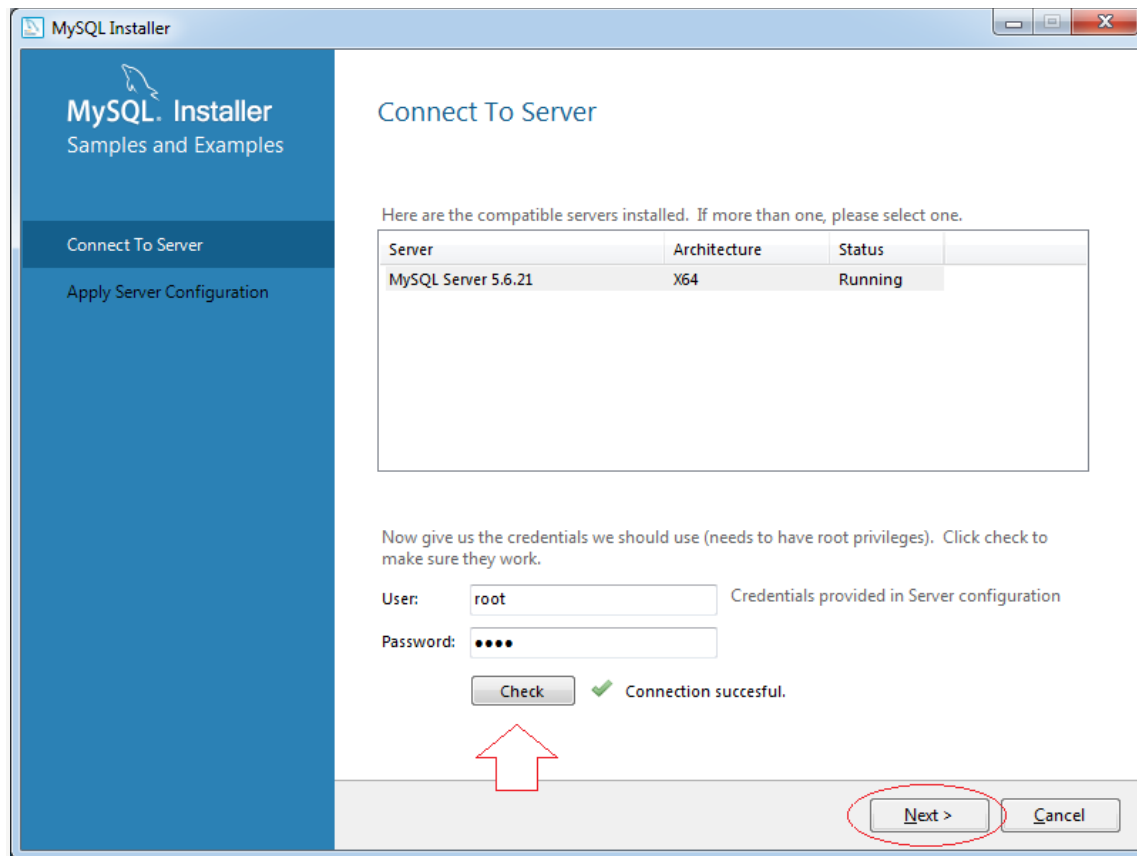




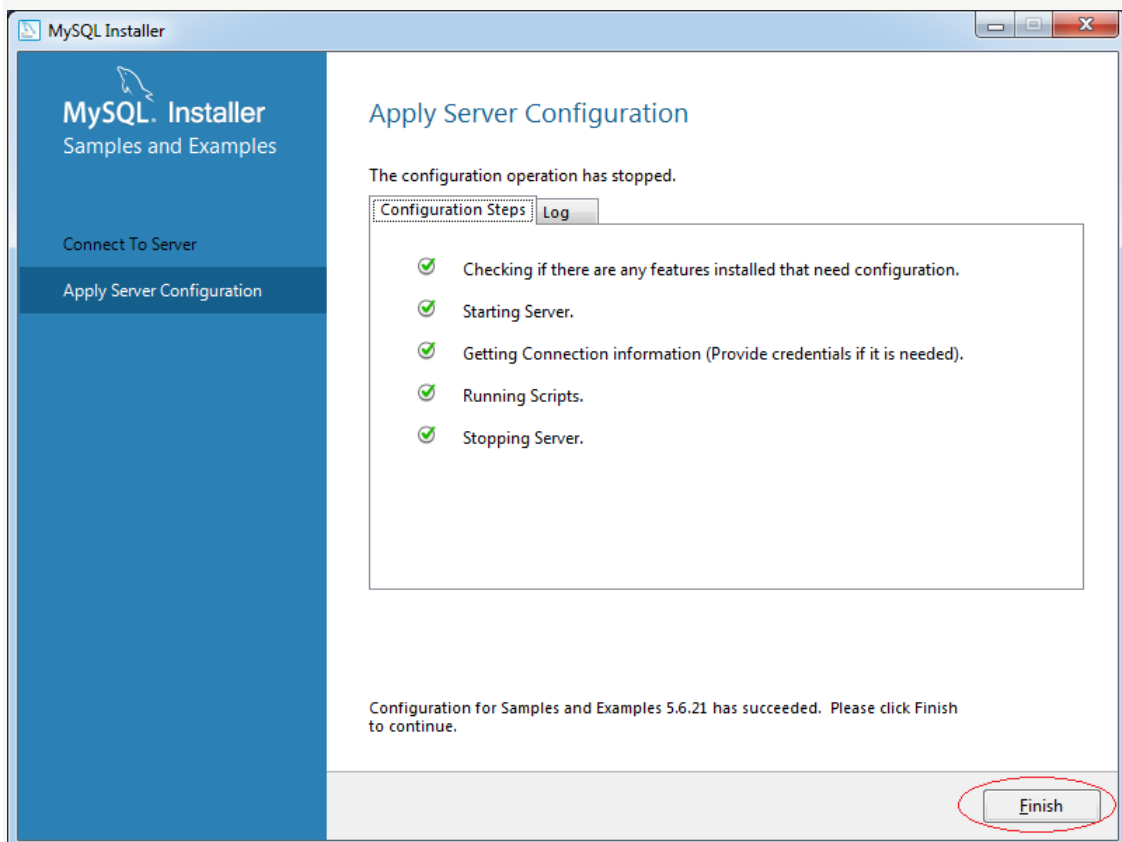
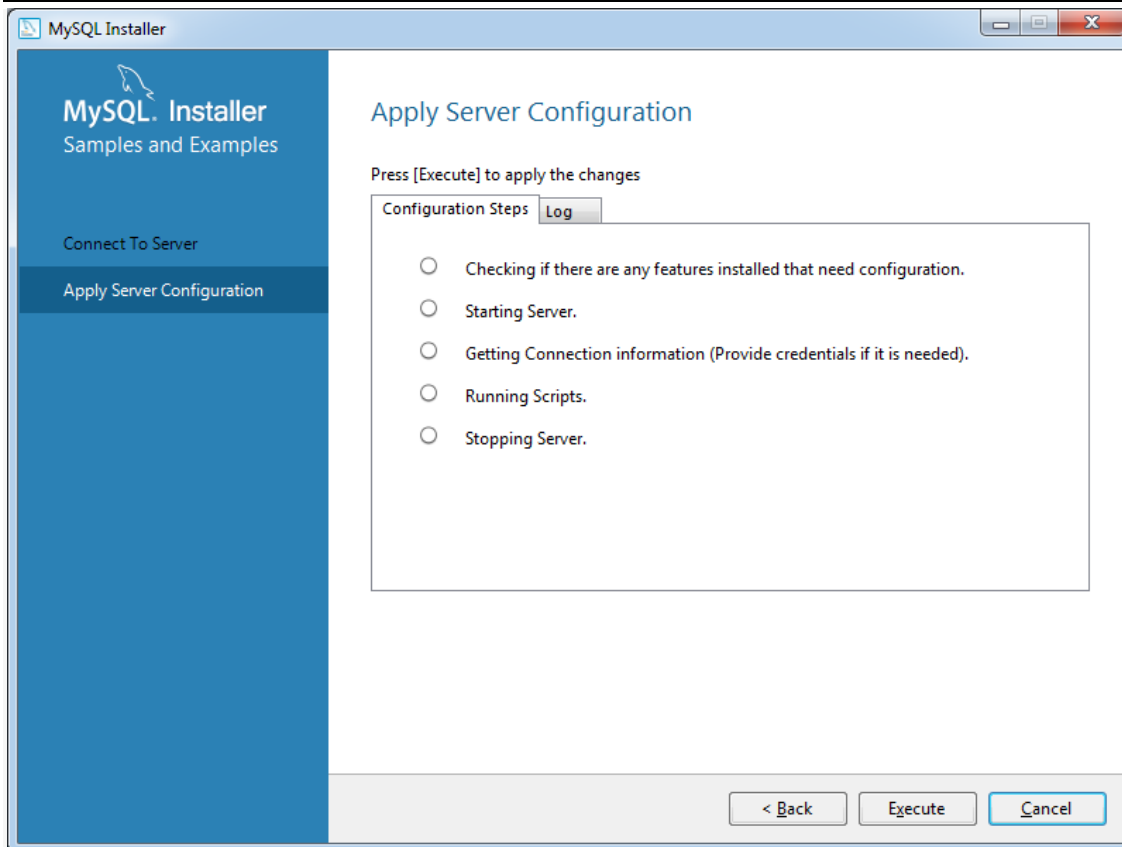
Tiếp tục cấu hình database ví dụ:

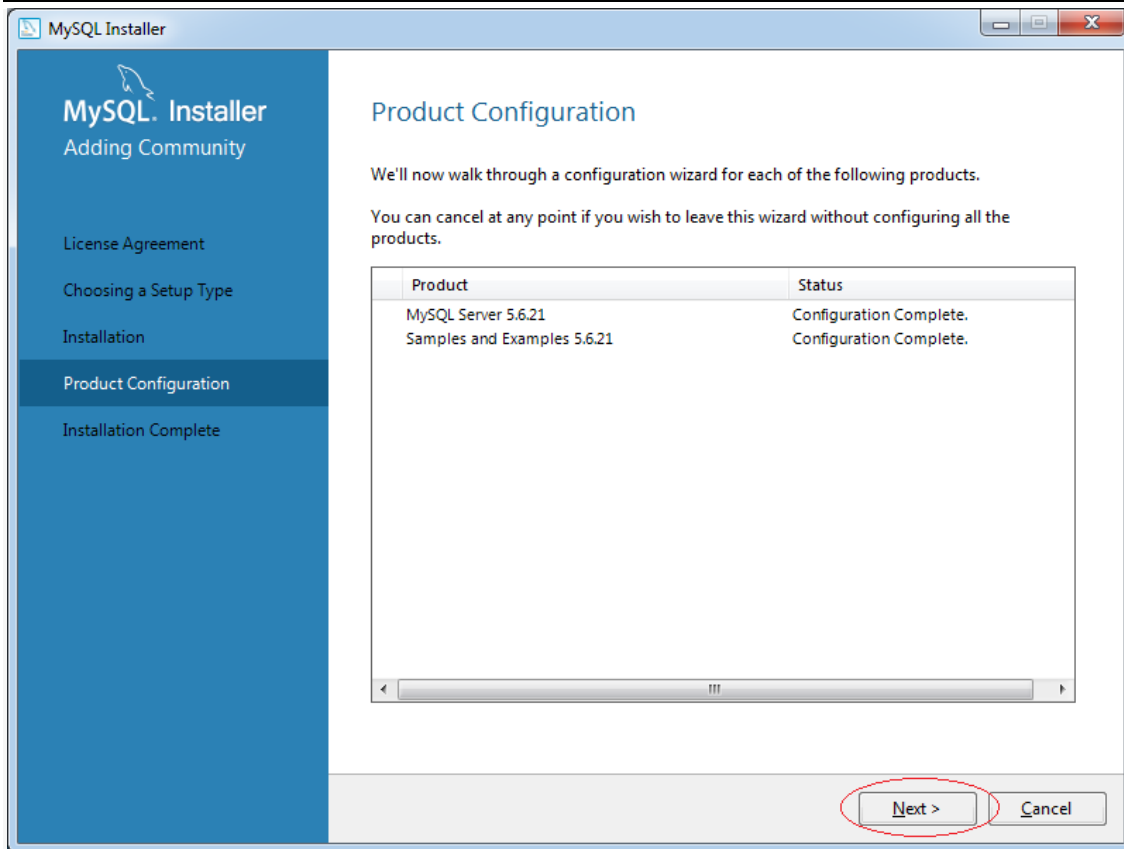


Nhập vào password và nhấn **Check** để kiểm tra việc kết nối với **MySQL**.

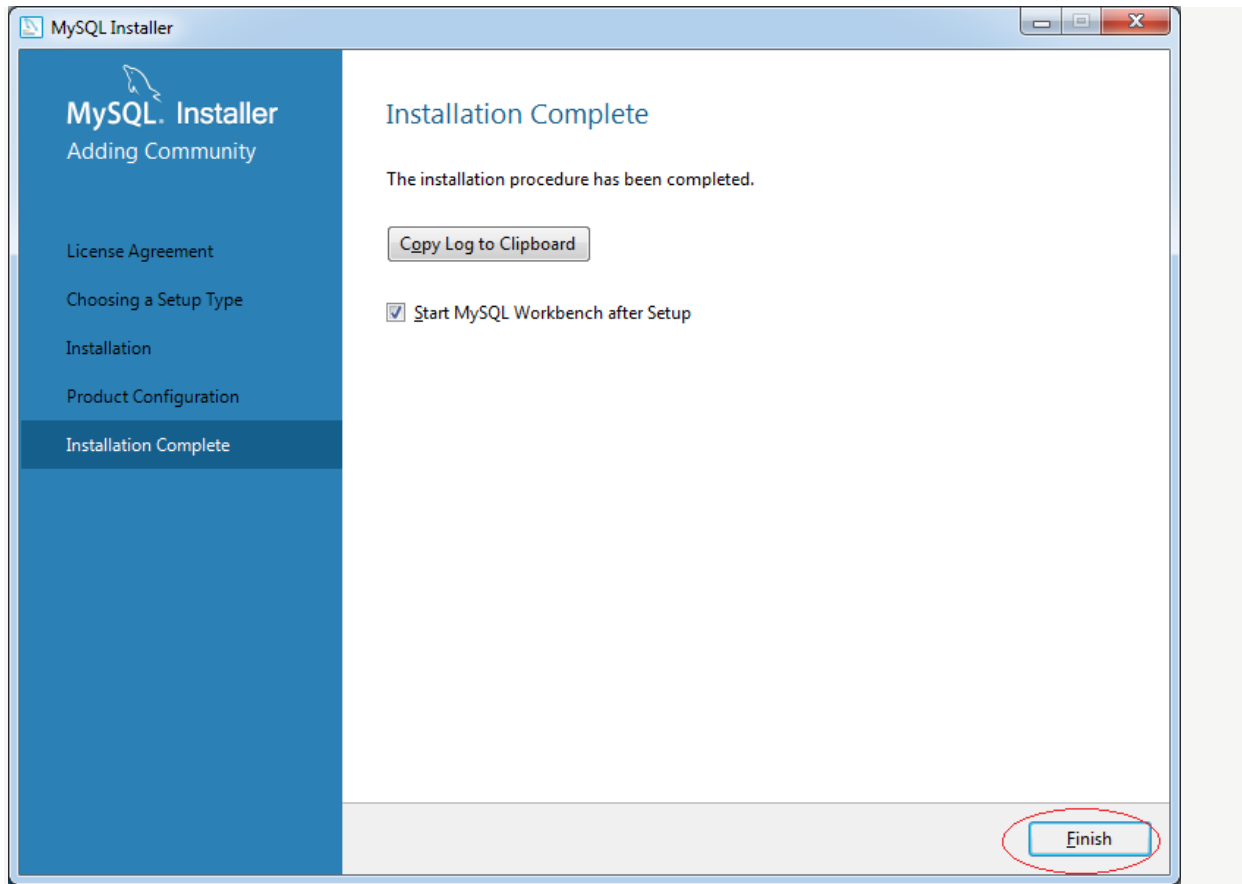








Nhấn **Finish** để hoàn thành cài đặt.



Giảng viên có thể dùng bộ XAMPP để thay thế cho **Workbench**

Giảng viên cho thêm bài tập cho sinh viên.

**Chú ý:**

- ✓ *Phần I và Phần II chỉ áp dụng cho dạy tích hợp. Sinh viên làm phần 1 và phần 2 theo 2 bài khác nhau tương ứng với 2 phần lý thuyết đã dạy trong bài học.*
- ✓ *Nếu giảng dạy theo phương pháp truyền thống thì sinh viên phải thực hiện tất cả các bài trong một buổi thực hành.*