

Tổng quan về MongoDB

MongoDB là gì?

- **MongoDB** là một cơ sở dữ liệu NoSQL, lưu trữ dữ liệu dưới dạng JSON hoặc BSON (Binary JSON).
 - **Đặc điểm nổi bật:**
 - Không yêu cầu cấu trúc bảng (schema-less).
 - Dễ mở rộng (scalable).
 - Hỗ trợ các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete) mạnh mẽ.
 - Được sử dụng rộng rãi trong các ứng dụng hiện đại như MERN/MEAN stack.
-

Cài đặt MongoDB trên macOS

1. Cài đặt MongoDB Server

Cách 1: Sử dụng Homebrew

1. Mở Terminal và chạy lệnh:

```
brew tap mongodb/brew  
brew install mongodb-community@6.0
```

2. Để khởi động MongoDB:

```
brew services start mongodb/brew/mongodb-community
```

3. Kiểm tra dịch vụ:

```
brew services list
```

Cách 2: Cài đặt thủ công

1. Truy cập [trang tải MongoDB](#).
2. Chọn:
 - **Version:** Phiên bản mới nhất.
 - **OS:** macOS.
 - **Package:** .tgz.
3. Tải xuống, giải nén, và di chuyển file vào `/usr/local/bin`.
4. Khởi động MongoDB bằng lệnh:

```
mongod --dbpath /path/to/data/db
```

2. Cài đặt MongoDB Compass

1. Truy cập [trang tải MongoDB Compass](#).
2. Chọn:
 - **OS:** macOS.
 - **Version:** Phiên bản mới nhất.
3. Tải xuống file **.dmg**, mở file và kéo ứng dụng vào thư mục **Applications**.

Cài đặt MongoDB trên Windows

1. Cài đặt MongoDB Server

1. Truy cập [trang tải MongoDB](#).
2. Chọn:
 - **Version:** Phiên bản mới nhất.
 - **OS:** Windows.
 - **Package:** MSI.
3. Tải về và chạy file **.msi**.
4. Trong quá trình cài đặt:
 - Chọn **Complete Installation**.
 - Đảm bảo bật tùy chọn **Install MongoDB as a Service** để tự động chạy MongoDB.
5. Sau khi cài đặt, thêm đường dẫn của MongoDB vào **PATH**:
 - Vào **System Properties** → **Environment Variables** → **Path**.
 - Thêm: **C:\Program Files\MongoDB\Server\<version>\bin**.

2. Khởi động MongoDB

- Mở **Command Prompt** và chạy lệnh:

```
mongod
```

3. Cài đặt MongoDB Compass

1. Truy cập [trang tải MongoDB Compass](#).
2. Chọn:
 - **OS:** Windows.
 - **Version:** Phiên bản mới nhất.
3. Tải file **.exe**, cài đặt bằng cách làm theo hướng dẫn.

Kiểm tra kết nối MongoDB

-
1. Mở MongoDB Compass.
 2. Nhập `localhost:27017` (mặc định).
 3. Nhấn **Connect** để kết nối.
-

Xem thêm hướng dẫn chi tiết:

Hướng dẫn cài đặt mongoDB cho Window: <https://phecode.vn/blog/2024/07/03/huong-dan-cai-dat-va-su-dung-mongodb-cho-window/>

Hướng dẫn cài đặt mongoDB cho MacOS: <https://phecode.vn/blog/2024/06/11/mongodb-for-mac/>