



---

# Bài 14

# Deployment

Module: BOOTCAMP WEB-BACKEND DEVELOPMENT WITH  
LARAVEL 2.1

# Mục tiêu

---



- Đóng gói được ứng dụng Laravel
- Triển khai được ứng dụng Laravel trên CentOS

---

# Thảo luận

Server

Domain

DNS

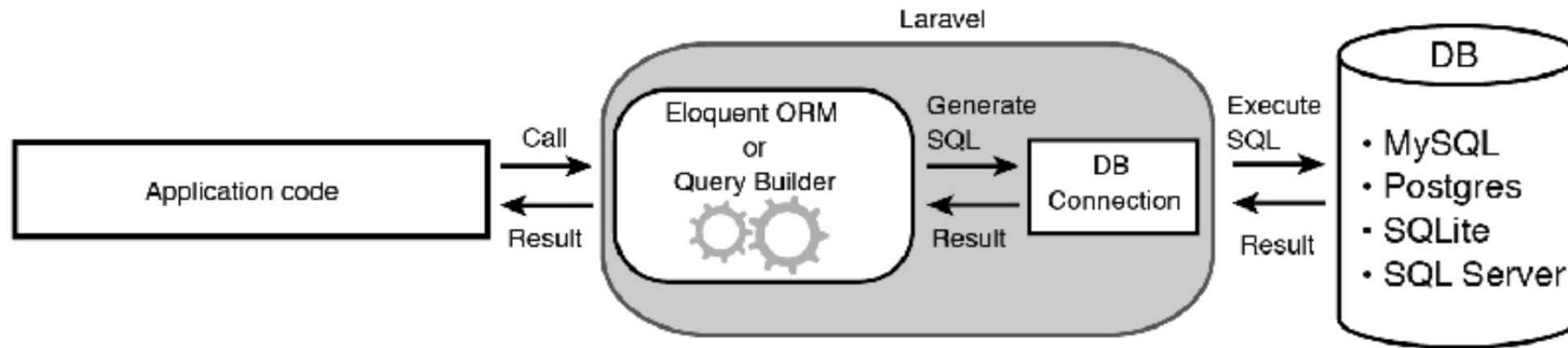
# Các thao tác chuẩn bị

---



- Ứng dụng Laravel
- Server – Máy chủ
- Domain – Tên miền

# Kiến trúc Server - đơn giản





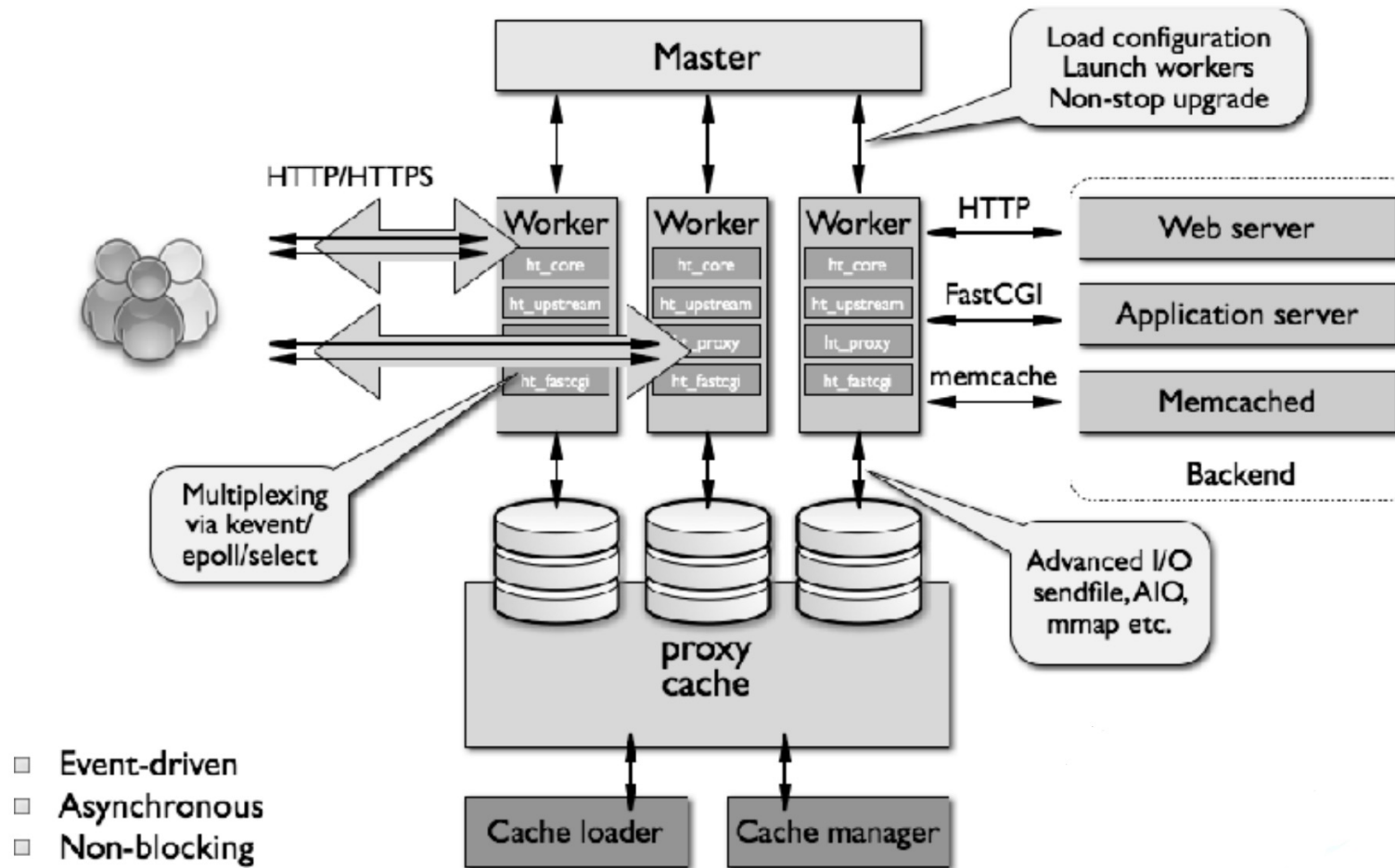
# Kiến trúc Server - phức tạp

---

Một server trong thực tế bao gồm rất nhiều yếu tố:

- Các Driver
- Các plugin bảo mật, cân bằng tải
- Các plugin xử lý Cache
- ...

# Kiến trúc Server - phức tạp



# Một số loại server

---



- Hosting
- VPS - Virtual private server,
- Cloud



# Domain – Tên miền

---



- Là tên của một website hoạt động trên internet, đóng vai trò là một địa chỉ tĩnh, cố định.
- Hoạt động đăng ký tên miền này được giám sát bởi tổ chức gọi là ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)
- ICANN quản lý việc tên miền nào có thể đăng ký và là trung tâm cơ sở dữ liệu lưu thông tin tên miền.
- Khi một công ty (hoặc một người) mua tên miền, họ có thể chỉ định hay kết nối tới web server mong muốn.



# Các loại tên miền

---

- TLD – Top level domain
- gTLDs – Generic top-level domain
- ccTLD – Country-code top-level domain
- sTLDs – Tên Miền Cấp Cao Nhất Được Tài Trợ
- Infrastructure Top-Level Domain – Tên miền hạ tầng
- Subdomain – tên miền thứ cấp

# DNS - Domain Name System

---

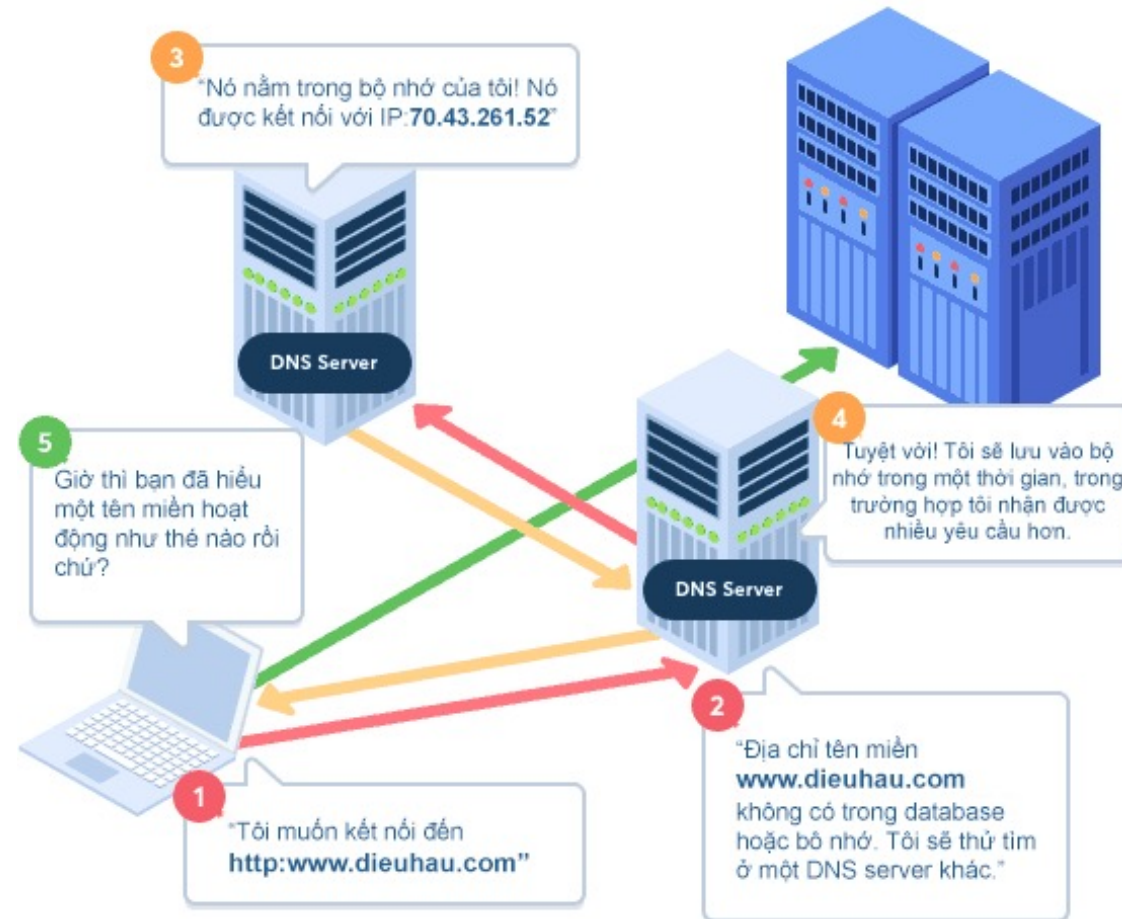


- DNS (Domain Name System) là hệ thống phân giải tên miền, cho phép thiết lập liên kết giữa một tên miền và một IP của máy chủ, giúp cho người truy cập chỉ cần nhớ các tên miền mà không cần phải quan tâm đến các địa chỉ IP bằng số.

# Cách thức hoạt động



## CÁCH THỨC TÊN MIỀN HOẠT ĐỘNG



# Thảo luận

Truy cập máy chủ từ xa  
Cấu hình máy chủ

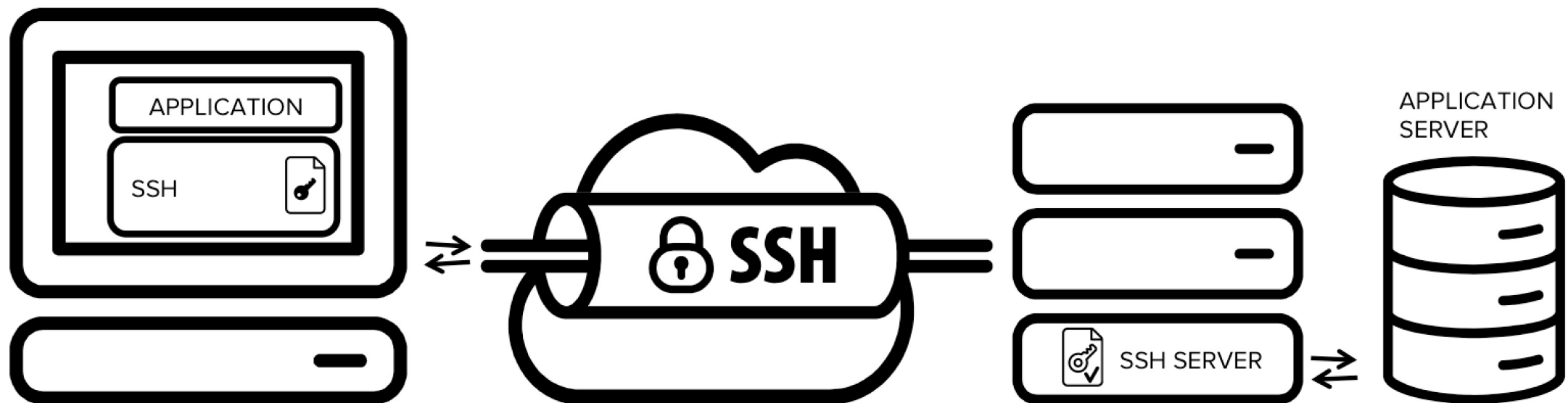


# Truy cập server từ xa – SSH

---

- Secure Shell là một giao thức cho phép bạn kết nối an toàn với máy tính từ xa hoặc server bằng cách sử dụng giao diện dựa trên văn bản.
- Khi kết nối SSH an toàn được thiết lập, phiên shell sẽ được bắt đầu và bạn sẽ có thể thao tác với server bằng cách nhập các lệnh từ client trên máy tính cục bộ.
- Quản trị viên hệ thống và mạng sử dụng giao thức này nhiều nhất.

# Truy cập server từ xa – SSH





# Truy cập server từ xa – SSH

---

- B1. Cài đặt OpenSSH Client
- B2. Cài đặt OpenSSH Server
- B3. Cấu hình SSH
- B4. Tạo SSH Key
- B5. Thêm SSH key vào máy chủ
- B6. Truy cập vào máy chủ



# Cấu hình webserver

---



- Cài đặt bộ LAMP trong server
  - L: hệ điều hành Linux
  - A: Webserver apache
  - M: Cơ sở dữ liệu MySQL
  - P: PHP



---

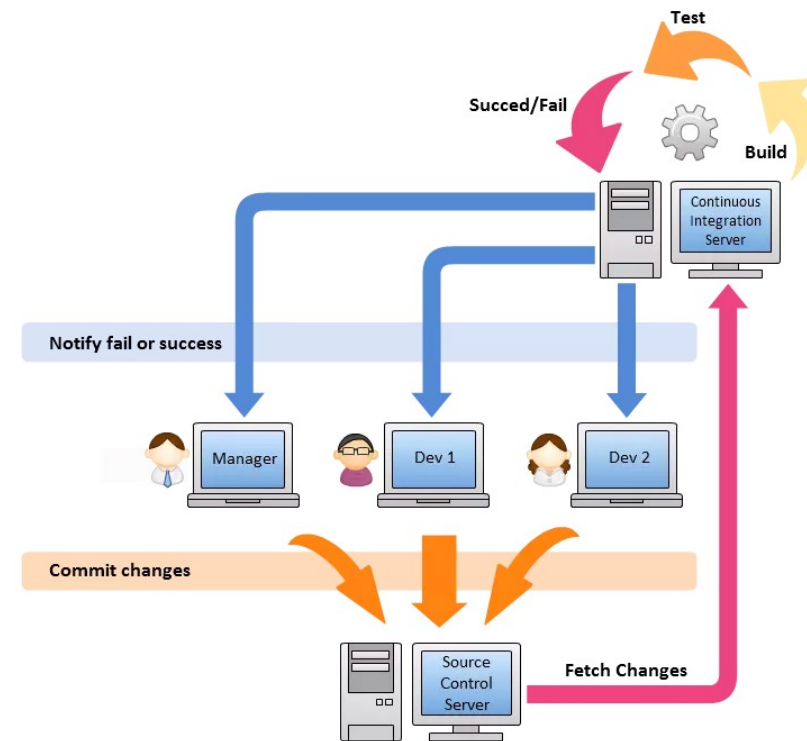
# Thảo luận

CI - Continuous Integration

# CI - Tích hợp liên tục



- Là một thực hành của việc liên tục tích hợp những thay đổi tạo ra với project và test lại nó hàng ngày hoặc thường xuyên hơn.





# Lợi ích của việc sử dụng CI

---

- Giảm rủi ro tích hợp
- Chất lượng code cao hơn
- Code trên version control luôn hoạt động
- Giảm tranh luận gay gắt giữa các thành viên trong đội
- Giúp thành viên kiểm thử đỡ đau đầu hơn
- Giảm thời gian deploy
- Tăng sự tự tin và tinh thần

# Công cụ

---



- Gitlab CI
- Git CI
- JenKins
- Travis CI



# Tóm tắt bài học

---

- Deployment là quá trình đưa ứng dụng chạy trên internet.
- Cần truy cập vào máy chủ – server để cấu hình cần thiết.
- Secure Shell là một giao thức cho phép bạn kết nối an toàn với máy tính từ xa hoặc server bằng cách sử dụng giao diện dựa trên văn bản.
- Tích hợp liên tục là một thực hành của việc liên tục tích hợp những thay đổi tạo ra với project và test lại nó hàng ngày hoặc thường xuyên hơn.

# Hướng dẫn

- Hướng dẫn làm bài thực hành và bài tập
- Chuẩn bị bài tiếp: ***Case Study***