



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
Viện Toán Ứng dụng và Tin học



Phân tích thiết kế hệ thống

\$6 Phân tích hệ thống về kiến trúc





Nội dung

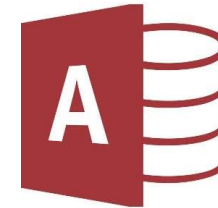
- Phân tích kiến trúc hệ thống
- Kiến trúc vật lý hệ thống
- Kiến trúc phần mềm hệ thống

Phân tích kiến trúc hệ thống

- Phân tích kiến trúc hệ thống là “mổ xẻ” vấn đề để hiểu, để chuẩn hóa và để tìm ra cấu trúc khối của hệ thống bao gồm các khối vật lý và khối phần mềm.
- Đầu vào: đặc tả yêu cầu phần mềm
- Đầu ra: mô tả các khối phần cứng và phần mềm.
- Phân tích nhằm diễn tả hệ thống ở mức logic

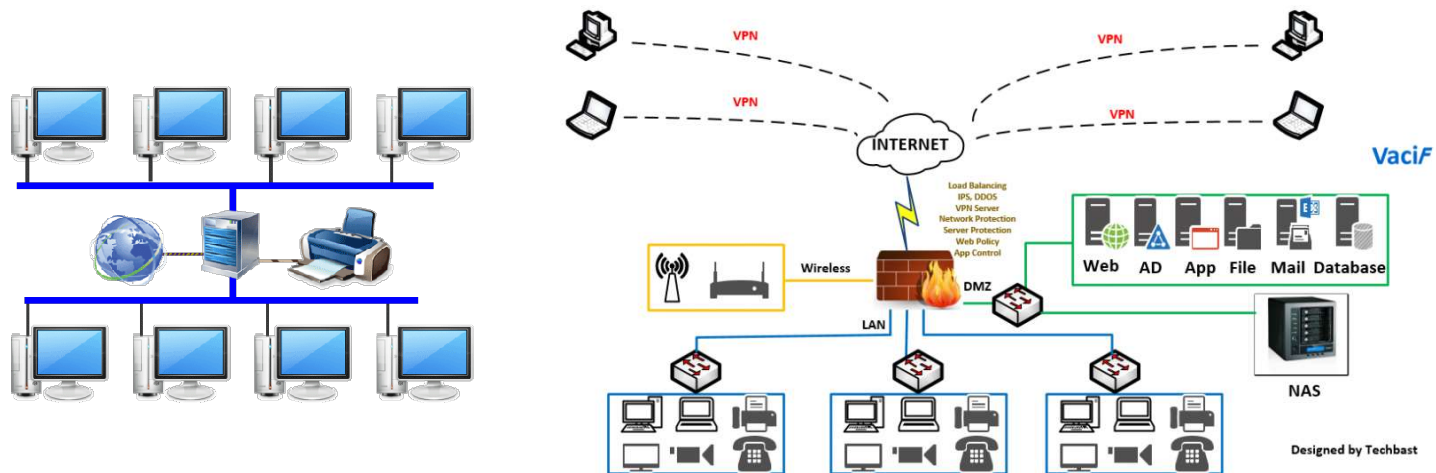
Kiến trúc vật lý hệ thống

- Kiến trúc độc lập
 - Ứng dụng Desktop/Mobile
 - Database/file base



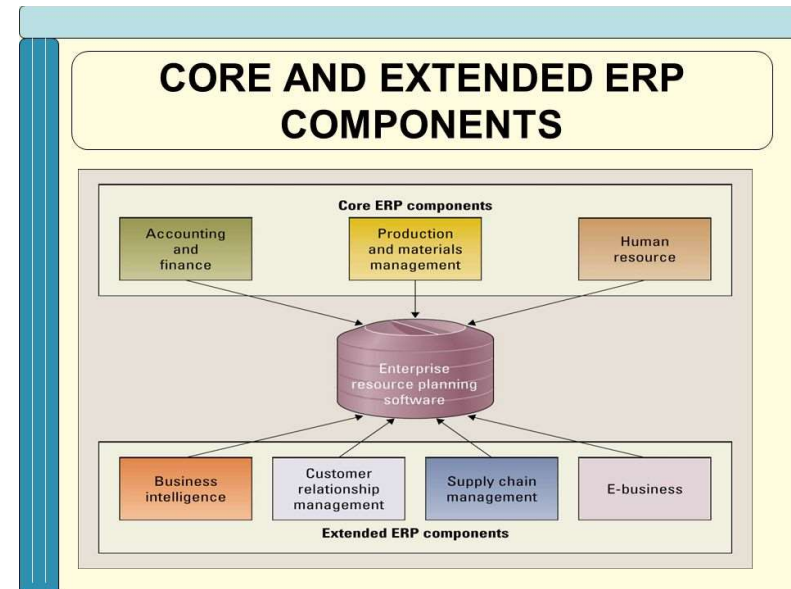
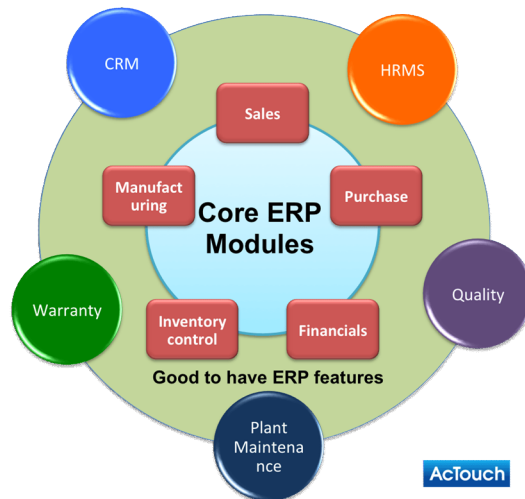
Kiến trúc vật lý hệ thống

- Kiến trúc mạng
 - Database tập trung/phân tán
 - Thin Client/Thick Client



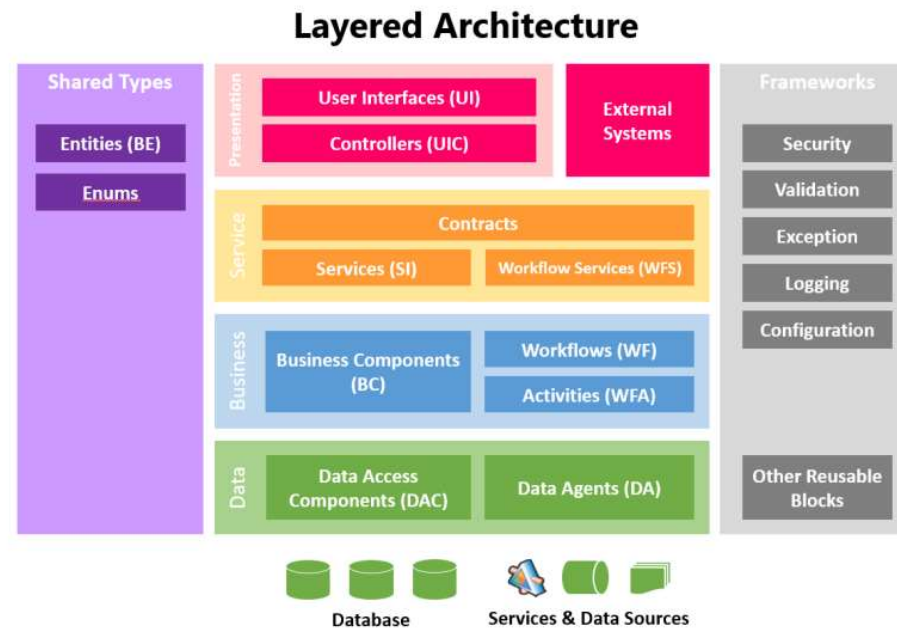
Kiến trúc phần mềm hệ thống

- Phân tách modules/subsystems
 - Core modules
 - Extended modules



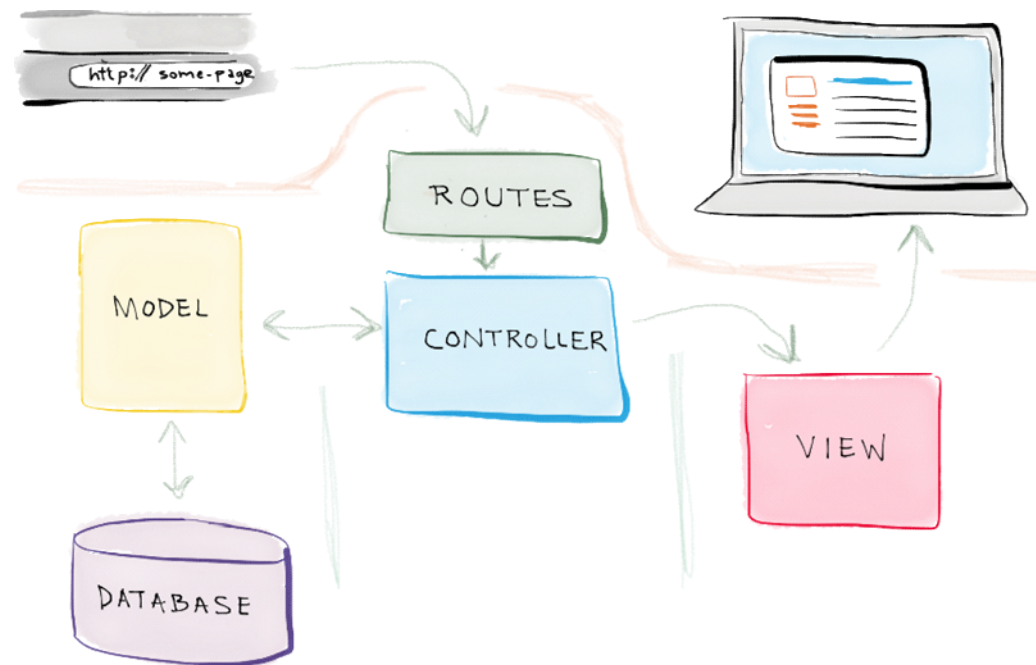
Kiến trúc phần mềm hệ thống

- Kiến trúc phân tầng
 - Mô hình 2/3/nhiều lớp
 - Ứng dụng Web
 - Các Platforms

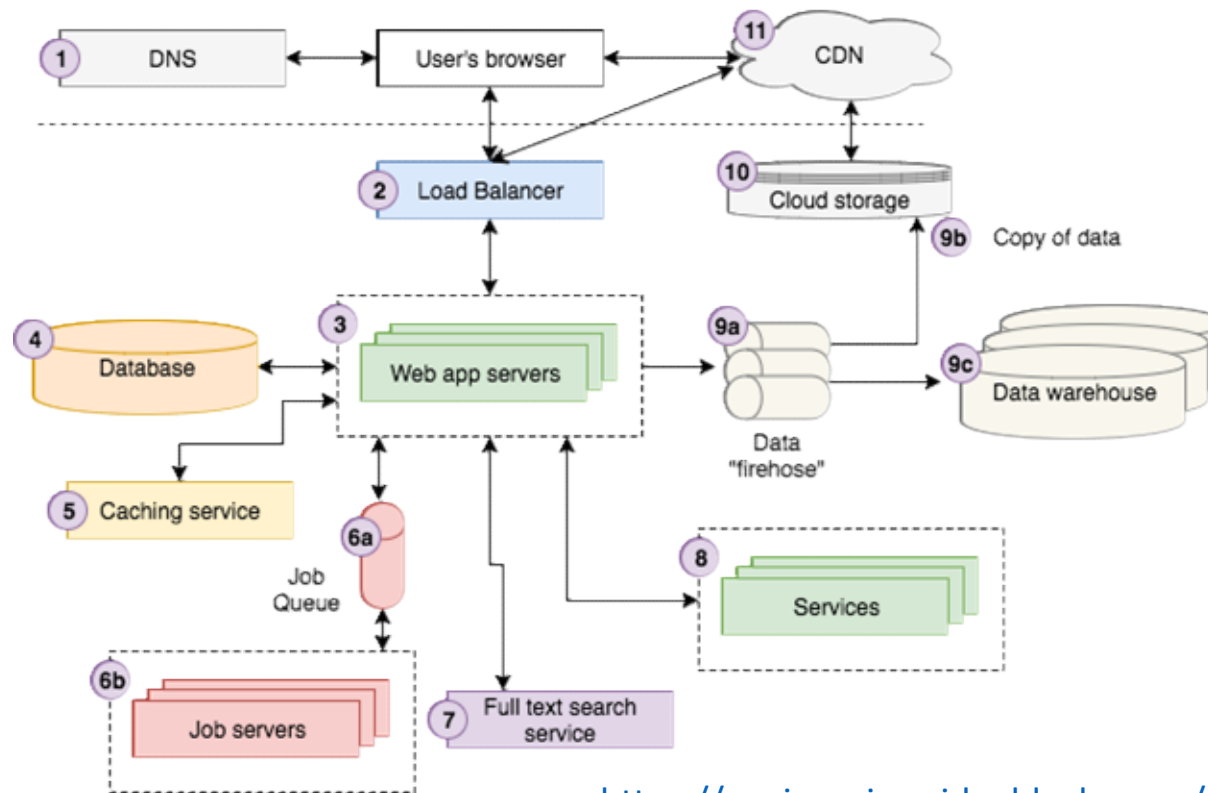


Kiến trúc phần mềm hệ thống

- Mô hình MVC – Model, View, Controller



Thí dụ 1 kiến trúc Web



<https://engineering.videoblocks.com/web-architecture-101-a3224e126947>

Kiến trúc trực tích hợp

