Hệ thống deploy tự động

1. **Mô tả**

Với nhiều hệ thống tự động, các hệ thống như cloud, saas, microservice, …

Các hệ thống phát triển nhanh do đó tính tự động trong quá trình phát triển được đề cao.

Khi triển cái các hệ thống, các công việc cần làm như. Cài đặt, cấu hình các dịch vụ liên quan, cấu hình dịch vụ.

Để tiết kiệm thời gian, giảm khả năng sai sót và tăng tính tự động. Cần có hệ thống deloy tự động.

Ngôn ngữ lập trình sử dụng: python.

**2. Thành phần và hướng triển khai**

Hệ thống gồm 2 phần và theo mô hình client server, phần client gồm 2 phần với các chức năng riêng biệt.

**Phía Client**

Phần 1: Thu thập thông tin máy chủ

Đối với hệ thống tạo cấu hình tự động, việc quản lý các cấu hình và dịch vụ đang chạy là việc cần thiết. Cho người quản lý cái nhìn tổng quan về các dịch vụ đang chạy trên server.

Hướng triển khai:

Việc check port có thể triển khai theo 2 hướng: một là check từng port bằng cách listen trên port đó, nếu listen thành công tức là port chưa được sử dụng, listen thất bại tức là port đang mở, đang có ứng dụng sử dụng port đó. Cách khác là sử dụng output của lệnh netstat. Lựa chọn sử dụng output của lệnh netstat. Ưu điểm: nhanh, chính xác, thông tin chi tiết.

Phần 2: Tunnel

Để triển khai deploy tự động. Trên server cần có tunnel để download mã nguồn. Giải nén(nếu cần) và các công việc để setup.

Hướng triển khai.

Sử dụng một webserver để thực hiện. Dự định sử dụng framework flash hoặc django của python.

**Phía Server**

Phần 3: Server để triển khai, quản lý toàn bộ hệ thống. Dự định sử dụng framework django của python.