



## KỸ SƯ DEVOPS

### BÙI HÙNG TRUNG

#### MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Tôi kỳ vọng trở thành người chủ động cải tiến luồng phát triển phần mềm trong công ty, từ đó giúp developer tập trung vào chuyên môn chính thay vì xử lý các lỗi môi trường, triển khai thủ công hay mất kiểm soát cấu hình.

#### THÔNG TIN CÁ NHÂN

21/05/2000

Hà Nội

thaolinh252512@gmail.com

0386362167

www.website.com

#### HỌC VẤN

- An toàn thông tin tại Học viện Kỹ thuật Mật mã

#### KỸ NĂNG

- Linux

#### SỞ THÍCH

- Du lịch

#### KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

- **JUNIOR DEVOPS ENGINEER** TẠI FINCLOUD (2019-2021)

+ QUẢN LÝ CẤU HÌNH MÁY CHỦ LINUX VÀ TỐI ƯU HIỆU SUẤT

+ TRIỂN KHAI DỊCH VỤ TRÊN DOCKER VÀ CẤU HÌNH NGINX REVERSE PROXY

+ HỖ TRỢ TEAM PHÁT TRIỂN TRONG MÔI TRƯỜNG STAGING PRODUCTION

- **KỸ SƯ HẠ TẦNG TỰ ĐỘNG HÓA** TẠI TECHBASE SOLUTION (2020-2022)

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

- Ông Nguyễn Trọng Tuấn (System Reliability Engineer - Công ty Cloudify) - tuan.nguyen@cloudify.vn - 0966777888

- Ông Đặng Hữu Tài (Infrastructure Architect - Công ty TechGrid) - tai.dang@techgrid.vn - 0944333222

+ TRIỂN KHAI KUBERNETES ĐỂ QUẢN LÝ HỆ THỐNG MICROSERVICES

+ VIẾT SCRIPT PYTHON VÀ BASH ĐỂ TỰ ĐỘNG HOÁ THAO TÁC TRIỂN KHAI

+ GIÁM SÁT LOG BẰNG ELK STACK VÀ XỬ LÝ SỰ CỐ HỆ THỐNG

## DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

- **2023** - Vinh danh kỹ sư đóng góp nổi bật trong việc tối ưu tài nguyên hạ tầng

- **2022** - Giải thưởng Cải tiến hệ thống triển khai nhanh nhất năm

- **2020** - Giải thưởng 'Người tạo ảnh hưởng kỹ thuật' tại hội thảo nội bộ

- **2021** - Bằng khen vì triển khai hệ thống Kubernetes production ổn định

- **2022** - Nhân viên tiên phong triển khai monitoring tập trung toàn công ty

## CHỨNG CHỈ

- **2020** - Google Cloud Professional DevOps Engineer

## HOẠT ĐỘNG

- Người viết tài liệu hướng dẫn cấu hình router tại Blog kỹ thuật cá nhân - netadmin.vn (2022)

- + Tạo bài viết chi tiết hướng dẫn cấu hình PPPoE, NAT, DHCP Server.

- + Chia sẻ kinh nghiệm xử lý lỗi DNS và mất tín hiệu đường truyền.

- + Tối ưu hoá băng thông sử dụng QoS và giới hạn IP.

#### **- Người trình bày tại hội thảo sinh viên Cisco tại Cisco Networking Academy (2022)**

- + Trình bày đề tài 'Tối ưu mạng doanh nghiệp với định tuyến OSPF'.

- + Mô phỏng thử nghiệm trên Packet Tracer và triển khai thực tế mini-lab.

- + Thảo luận và chia sẻ các rủi ro bảo mật mạng hiện nay.

#### **- Tình nguyện viên kỹ thuật tại triển lãm công nghệ tại TechExpo Vietnam (2020)**

- + Thiết lập mạng không dây cho khu trưng bày thiết bị IoT.

- + Phối hợp đội CNTT kiểm tra ổn định kết nối trình diễn trực tiếp.

- + Giải quyết sự cố mạng tức thời trong thời gian diễn ra hội chợ.

#### **- Thành viên triển khai mạng nội bộ tại Phòng CNTT - Đại học Bách Khoa (2020 - 2022)**

- + Tham gia thiết kế sơ đồ mạng cho các phòng ban của trường.

- + Thi công, đi dây, lắp đặt thiết bị chuyển mạch, bộ định tuyến.

- + Cấu hình cơ bản mạng LAN, DHCP, NAT cho các khu vực giảng đường.

**- Thành viên câu lạc bộ Hệ thống Mạng tại CLB NetworkTech - Đại học Giao thông (2021 - nay)**

- + Tổ chức workshop hướng dẫn cấu hình VLAN, trunking trên switch Cisco.
- + Xây dựng phòng lab mô phỏng mạng nội bộ bằng GNS3.
- + Hướng dẫn sinh viên thực hành chia subnet và định tuyến tĩnh.

## DỰ ÁN

**- Tự động hóa triển khai hạ tầng bằng Terraform (Infrastructure Engineer, DevInfra) 2023**

Chuẩn hóa và tự động hóa việc tạo mới môi trường hạ tầng trên AWS.

- + Viết file Terraform quản lý toàn bộ cấu trúc VPC, EC2, RDS
- + Tích hợp Terraform vào GitOps flow
- + Kiểm thử hạ tầng bằng Terraform Plan và Apply

**- Thiết lập hệ thống giám sát tập trung (DevOps Engineer, RetailTech) 2022**

Tăng cường khả năng giám sát và cảnh báo của toàn bộ hệ thống dịch vụ chạy trong Docker.

- + Triển khai Prometheus để thu thập metric
- + Cấu hình Grafana với alert rule theo CPU, RAM
- + Gửi cảnh báo qua Slack và email

**- Triển khai Kubernetes cho hệ thống microservices (Kỹ sư Hạ tầng DevOps, CloudNext) 2022**

Thiết lập môi trường Kubernetes để chạy các dịch vụ độc lập, phục vụ hàng nghìn request mỗi giờ.

- + Cấu hình Cluster K8s trên GCP

+ Viết Helm chart để quản lý cấu hình ứng dụng

+ Tích hợp Prometheus và Grafana để theo dõi tài nguyên