Pham Tấn Tài

Thực tập sinh DevOps

📞 0703423072 💌 taipham.dev@gmail.com 🚯 https://taipham2710.github.io/Portfolio/ 💇 https://github.com/taipham2710

KTX Khu A - ĐHOG TP.HCM

MUC TIÊU NGHÊ NGHIÊP

Là một sinh viên công nghệ thông tin định hướng theo mảng DevOps, tôi mong muốn có được cơ hội thực tập trong môi trường thực tế để học hỏi và nâng cao kỹ năng về Linux, CI/CD, containerization, triển khai hệ thống. Từ đó phát triển thành một DevOps Engineer chuyên nghiệp.

HOC VÂN

Trường Đại học Công nghệ Thông tin - ĐHOG TP.HCM

2022 - 2026

Chuyên ngành: Mang máy tính và Truyền thông Dữ liệu

- GPA: 3.0
- Sinh viên năm 4

DƯ ÁN

DevOps cho tái cấu hình IoT

17/2/2025 - 7/6/2025

Số lượng thành viên: 1

Mô tả dư án:

- Thiết kế và triển khai một hệ thống DevOps cho mô hình IoT ba tầng, gồm tầng thiết bi (ESP32, Raspberry Pi), tầng biên và tầng cloud, nhằm tự động hóa quy trình build, cập nhật và giám sát phần mềm.
- Sử dụng GitHub Actions cho CI/CD pipeline, tích hợp OTA cập nhật firmware ESP32 và container hóa ứng dụng cho Raspberry Pi.
- Hệ thống được triển khai trên hạ tầng K3s cluster bằng OpenStack, quản lý tự động qua Ansible.
- Tích hợp Prometheus, Grafana, Loki và EMQX để theo dỗi hiệu suất, thu thập logs, và truyền thông tin theo thời gian thực giữa các tầng.
- Đảm bảo khả năng mở rông, bảo mật và giám sát toàn diện trong môi trường phân tán.

Công nghệ và công cu sử dụng: Docker, GitHub Actions, Ansible, K3s, Prometheus, Grafana, Loki, Node, js, FastAPI, React, MOTT (EMOX), Slack Webhook, ESP32, Raspberry Pi (Docker giả lập), HTTP OTA.

Triển khai ha tầng ảo hoá và dịch vụ streaming với OpenNebula

7/3/2025 - 26/5/2025

Số lượng thành viên: 4

Vai trò cá nhân:

- Triển khai và cấu hình hạ tầng OpenNebula (1 Front-end + 4 Hypervisor nodes)
- Tham gia triển khai dịch vu Streaming

Mô tả dự án:

- Triển khai hạ tầng ảo hóa sử dụng OpenNebula để xây dựng và kiểm thử một hệ thống livestream nội bộ hoạt động trên môi trường mạng riêng. Hệ thống bao gồm các máy ảo chạy Ubuntu, được thiết lập với bridged networking và cấu hình tự động bằng Ansible.
- Úng dụng livestream sử dụng giao thức RTMP với kiến trúc gồm 1 Ingest Node và 2 Edge Nodes, giúp tối ưu hóa việc phân phối luồng
- Dự án tập trung đánh giá khả năng phân phối tài nguyên, tính sẵn sàng cao, và mô phỏng mô hình truyền thông đa điểm trong hệ thống nội bộ của tổ chức.

Công nghệ và công cụ sử dụng: VMware Workstation (Nested Virtualization), KVM, OpenNebula, Ansible, Ubuntu Server 22.04, bridged networking, Nginx RTMP, RTMP Protocol.

KỸ NĂNG

DevOps tools và Automation	Ansible, Docker, K3s, GitHub Actions, Bash scripting, Prometheus, Grafana, Lokistack, EMQX.
Linux	Ubuntu Server, Bash scripting, systemd, Netplan, user & permission management, SSH key-based auth.
Virtualization và Cloud Platforms	KVM, OpenNebula, VMware Workstation, cloud-init, bridged networking, static IP setup.

CHÚNG CHỈ

Chứng chỉ Toeic 470

SỞ THÍCH

Thể thao, nghe nhạc, đọc sách.