Nguyễn Hữu Bảo Duy

CloudDevOps Engineer · Fresher

Mình là sinh viên năm cuối ngành Mạng và Hệ thống tại PTIT. Mình đang học tập và trau dồi kinh nghiệm triển khai, vận hành các dịch vụ cloud và tự động hóa quy trình hệ thống.

duybao09012004@gmail.com

083 418 4916

GitHub: https://github.com/Crozn1812 · LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/nguyenhuubaoduy

Kinh nghiệm

Cloud Engineer Intern · HPT Corporation

07/2026 – nay

Tham gia triển khai các dịch vụ Microsoft Cloud tại HPT Corporation. Trong dự án chia sẻ dữ liệu đối tác, mình làm việc với Azure API Management để quản lý điểm truy cập API và với Azure Functions để kết nối, chuẩn hóa và lọc dữ liệu từ nguồn cloud và on-premises. Mình cũng làm việc với Microsoft Fabric cho quy trình dữ liệu, Power Automate cho tự động hóa luồng công việc và Microsoft Foundry trong quá trình tìm hiểu và triển khai các dịch vụ AI.

Học vấn

Posts and Telecommunications Institute of Technology (PTIT)

Kỹ sư Mạng và Hệ thống

Dự kiến tốt nghiệp: 2027 · đang học

Kỹ năng

Cloud Platform · AWS

- EC2
- S3 — pipeline xử lý CSV bán hàng
- Lambda — xử lý CSV khi S3 có sự kiện
- DynamoDB
- CloudWatch
- AWS CDK
- EKS — đồ án CMS
- ECR — đồ án CMS
- ALB — đồ án CMS
- RDS PostgreSQL — đồ án CMS

Cloud Platform · Azure

- Azure API Management — Partner Data Gateway
- Azure Functions — Partner Data Gateway
- Microsoft Entra ID — Partner Data Gateway
- Application Insights — Partner Data Gateway
- Microsoft Foundry — thực tập
- Microsoft Fabric — thực tập
- Power Automate — thực tập

Languages

- Python — xử lý dữ liệu và dịch vụ backend
- Shell — môi trường triển khai
- C++ — học tập

Network and Systems

- Linux — môi trường triển khai
- Nền tảng mạng CCNA
- Cisco Packet Tracer — thực hành lab
- pfSense — tìm hiểu

Tools

- Terraform
- Docker
- Kubernetes
- Helm
- Jenkins
- GitHub Actions
- Argo CD
- Prometheus — quan sát hệ thống
- Grafana — quan sát hệ thống
- Postman — kiểm thử API

Chứng chỉ & học tập

CCNA

Cisco Certified Network Associate, nhận tháng 03/2026.

Chứng nhận hoàn thành khoá DevOps, VTI Academy

Certificate of Completion, 09/2026. Khoá học có đồ án tốt nghiệp là CMS DevOps Platform trên AWS EKS.

Dự định: AWS Solutions Architect Associate

Chưa thi. Viên đá này còn để trống.

Dự định: chứng chỉ Linux hoặc CEH

Chưa thi. Viên đá này còn để trống.

Dự án

CMS DevOps Platform AWS EKS

Nền tảng xây dựng và tự động hóa triển khai hệ thống quản trị nội dung (CMS) trên Amazon EKS, kết hợp Terraform (IaC), Jenkins CI, Argo CD GitOps và giám sát.

Trạng thái: completed

Vai trò: Một mình thực hiện bài tốt nghiệp (thiết kế nền tảng và quy trình phát hành).

Đóng góp: Một mình thiết kế toàn bộ chuỗi mô tả ở mục kiến trúc, từ hạ tầng dưới dạng mã đến giám sát (theo slide).

Kết quả: Tự báo cáo trên slide: Terraform/VPC/EKS 2 worker node; RDS private Multi-AZ cùng Redis; Jenkins, ECR và Argo CD GitOps; private-by-default với baseline bảo mật Pod; rolling update, probe và rollback; CloudWatch, Prometheus và Grafana. Bằng chứng độc lập (ảnh, log, repo): chưa có. Số liệu: chưa đo.

Secure Partner Data Sharing Portal

Cách chia sẻ an toàn dữ liệu đã duyệt từ hai luồng dữ liệu chính, cloud và on-premises, cho đối tác qua Azure API Management và Azure Functions: mỗi đối tác có subscription key riêng, Azure Function chỉ trả về bản ghi và trường dữ liệu đối tác đó được phép xem. Thực hiện tại HPT theo hai giai đoạn; cả hai đã hoàn thành.

Trạng thái: completed

Vai trò: Thực tập sinh Cloud & DevOps tại HPT; người trình bày PoC giai đoạn 1.

Đóng góp: Tạo subscription và key APIM riêng cho từng đối tác; viết Azure Function đọc dữ liệu đã duyệt và lọc theo Partner ID; triển khai rate limit, correlation ID, xoay key và thu hồi subscription; kiểm thử xác thực, xử lý lỗi và cô lập dữ liệu giữa các đối tác (theo CV của Duy). Giai đoạn 2, với gateway Kong và dịch vụ dữ liệu on-prem, cũng đã hoàn thành.

Kết quả: Giai đoạn 1 chạy end-to-end: endpoint trả 200 và đối tác thử nghiệm nhận đúng 2 bản ghi đã gán. Giai đoạn 2 (Kong, on-prem) đã hoàn thành theo Duy. Độ trễ, khối lượng, chi phí và mức sử dụng chưa đo. Repo công khai là bản demo dùng dữ liệu giả, không phải hệ thống của công ty.

Repository: https://github.com/Crozn1812/azure-api-gateway-dsr-ai · demo

InsightHub RAG

InsightHub là sổ tay hỏi đáp RAG chạy local: tải file .txt, .md hoặc .pdf, nạp bất đồng bộ, đặt câu hỏi và xem trích dẫn nguồn. Duy viết toàn bộ phần triển khai, gồm các lớp DevOps, bảo mật, quan sát và theo dõi chi phí, trên repo do giảng viên cung cấp.

Trạng thái: completed

Vai trò: Viết toàn bộ phần triển khai trên repo của giảng viên.

Đóng góp: Web, API và worker nạp dữ liệu; mô hình dữ liệu PostgreSQL cùng pgvector; Terraform và Helm, GitHub Actions và Checkov cho đường local; guardrail cho input, ngữ cảnh và output; giám sát Prometheus và Grafana; chat-ops bot; key ngân sách theo từng luồng công việc.

Kết quả: Đã khắc phục sự cố thật: request embedding lỗi HTTP 400 vì chunk vượt context 512 token của mô hình. Giảm ngân sách chunk ước lượng từ 800 xuống 400 giúp xử lý lại ba tài liệu từ failed sang ready (mỗi tài liệu 124 chunks) mà không mất ID hay payload, giữ nguyên mô hình và dữ liệu. Runtime local dùng được; runtime AWS chưa chạy. Chất lượng câu trả lời: chưa đo. Chi phí mô hình local bằng không.

Repository: https://github.com/Crozn1812/insighthub_devops

AWS Sales Data Pipeline

Pipeline hướng sự kiện trên AWS: khi file CSV bán hàng được tải lên S3, hệ thống kiểm tra, làm sạch, biến đổi dữ liệu, tách bản ghi lỗi và lưu metadata vào DynamoDB; hạ tầng khai báo bằng AWS CDK.

Trạng thái: completed

Vai trò: Tác giả của một dự án cá nhân.

Đóng góp: Dùng AWS CDK triển khai S3, Lambda và DynamoDB; cấu hình nguồn sự kiện S3 để file mới trong bucket raw gọi trực tiếp Lambda; viết script Python và Pandas làm sạch, biến đổi và phân vùng dữ liệu CSV; viết test Pytest cho logic dữ liệu (theo CV của Duy và README).

Kết quả: Ví dụ chạy với file mẫu cho 99 bản ghi sạch và 4 bản ghi lỗi, trạng thái COMPLETED (dữ liệu mẫu, không phải chỉ số hiệu năng). Bản ghi lỗi được tách sang bucket error và log có ở CloudWatch. Thông lượng, độ trễ và chi phí chưa đo.

Repository: https://github.com/Crozn1812/AWS-Sales-Data-Pipeline