



Lin Đức Vinh

Chuyên viên R&D (IoT/System/CyberSecurity)

Date of birth: 29/10/1996

Address: P. Tân Phú, TPHCM

Email: linducvinh@gmail.com

Phone: +84773833642

About me: <https://blog.vinhld-homelab.io.vn/about/>

TỔNG QUAN

Tôi có nền tảng xuất phát từ Hardware và IoT, đồng thời chủ động phát triển năng lực về hệ thống, hạ tầng và vận hành kỹ thuật thông qua việc xây dựng Homelab thực tế với các thành phần như Firewall, VPN, DNS, NAS, CCTV, SIEM, jump server và nền tảng ảo hóa. Tôi có kinh nghiệm làm việc với Linux, Docker, ESXi, Wazuh và self-hosted services.

Tôi muốn phát triển theo hướng kỹ sư có khả năng đi xuyên suốt từ thiết bị vật lý, firmware đến tầng hệ thống, đặc biệt trong các sản phẩm IoT, embedded systems và giải pháp tích hợp kỹ thuật.

THÔNG TIN KHÁC

LinkedIn Profile:

<https://www.linkedin.com/in/vinh-lin-3921a8191/>

Github Profile:

<https://github.com/VinhLin>

Blog: <https://blog.vinhld-homelab.io.vn/>

Kênh Facebook cá nhân (chia sẻ kỹ thuật):

<https://www.facebook.com/vinh.linduc/>

KIẾN THỨC - KỸ NĂNG & KINH NGHIỆM

A. KIẾN THỨC & KỸ NĂNG

- **Ngôn ngữ lập trình:** C/C++, Arduino, Bash-script, PowerShell, Rust-lang.
- **Công cụ/Framework phát triển nhúng:** STM32CubeIDE (IDE), PlatformIO (IDE), Embassy (framework), VSCode.
- **Điện tử/IoT:** PCB (KiCad), Điện tử cơ bản, Khí cụ điện, Raspberry Pi, ESP32/ESP8266, STM32, Bluetooth, Sensor, Module GPS/GNSS, Module GSM/4G/LTE.
- **Network:** Firewall (Fortigate, pfSense), Aruba-AP, Zabbix.
- **System:** Linux, Docker, VMWare ESXi, DNS-Server, Gitlab-Server, UptimeKuma, Portainer, NAS (OpenMediaVault), CCTV (Shinobi), HomePage, Fabric AI, OpenClaw.
- **Security:** SIEM (Wazuh), Honeypot, Jump-Server (Teleport), Endpoint (Aurora), Kali-Purple, IDS/IPS (Snort, Zeek).
- **Other Skills:** MQTT Broker (EMQX), Github, Wireshark, Burp-Suite, Hardware Hacking, OpenAI API.

B. KINH NGHIỆM

HOMELAB Server (Pet Project) (9/2023 - Hiện tại)

- Xây dựng và vận hành môi trường homelab, phân vùng phục vụ hạ tầng, giám sát và thử nghiệm bảo mật; sử dụng các công nghệ ESXi, Fortigate, pfSense, IDS/IPS, NAS, Teleport và MQTT.
- Thiết kế quy trình giám sát và cảnh báo cho các sự cố gián đoạn dịch vụ (downtime) và các sự kiện truy cập hệ thống.
- Triển khai các dịch vụ tự vận hành (self-hosted) bao gồm: hệ thống quản lý nhật ký tập trung (SIEM), giám sát thời gian hoạt động (uptime), truy cập VPN, DNS nội bộ và hệ thống CCTV.
- + MQTT Broker: <https://www.vinhld-homelab.io.vn>
- + Jump Server: <https://www.vinhld-homelab.io.vn:3080>

HỌC VẤN

ĐH Khoa học Tự Nhiên TP HCM
(Cử nhân Vật lý học)

Niên khóa: 2014 - 2018

Ngành: Vật lý học

Chuyên ngành: Vật lý Điện tử.

Viện đào tạo Quốc tế FPT-Jetking

Niên khóa: 2022-2024

Ngành: [Quản trị hệ thống & An ninh Mạng](#).

Chứng chỉ:

Coursera: [Managing Network Security](#)

ISC2: [Certified in Cybersecurity \(CC\)](#)

DEVOPSEDU: [DevOps for Fresher](#)

OpenClaw + OpenAI API + Telegram Bot (Personal Project) (3/2026)

- Triển khai trợ lý AI, dùng công cụ tích hợp OpenClaw với OpenAI API và Telegram để quản lý và tối ưu hóa yêu cầu truy vấn.
- Giám sát, cảnh báo và giới hạn mức tiêu thụ API.

Công ty CP Ứng dụng Bản đồ Việt - Vietmap

Vị trí: Chuyên viên R&D

(10/2021 - 09/2023 & 03/2025 - Hiện tại)

Giai đoạn 03/2025 - Hiện tại: BU Auto

Project: Camera hành trình L110

- Phối hợp triển khai và phát triển camera hành trình 4G.
- Debug, kiểm thử phần cứng và tính năng kết nối platform trên hệ thống (xem live, lộ trình, video EMR,...)
- Hỗ trợ kỹ thuật các vấn đề liên quan đến sản phẩm sau bán hàng.

Giai đoạn 10/2021 - 09/2023: BU LBS

- Nghiên cứu, đưa ra giải pháp khắc phục sự cố cho Tracker.
- Tìm hiểu và lựa chọn sản phẩm phù hợp cho dự án.
- Project: **Công-lạnh**
 - + Thiết kế module và vẽ PCB board đọc dữ liệu cảm biến.
 - + Lập trình firmware cho ESP32 bằng C++, xử lý data và tích hợp lên IoT Platform.

Công ty Cổ phần Định Vị Số

Vị trí: Kỹ sư phần cứng

(02/2019 - 09/2021 & 01/2024 - 12/2024)

Giai đoạn 2024:

- **Dự án Board đọc thẻ tài xế:** Nghiên cứu chip CR95HF, viết firmware bằng Rust (Embassy framework) để xử lý dữ liệu RFID.
- **Dự án Tự động hóa cấu hình:** Phát triển chương trình bằng Rust để quản lý thông tin và tự động cấu hình cho hệ thống 100 xe camera qua crontab.
- Tích hợp và cập nhật dữ liệu thời gian thực lên dashboard của nền tảng ThingsBoard

Giai đoạn 2019 - 2021: Phát triển phần cứng và hỗ trợ kỹ thuật thiết bị Tracker

- **Dự án Module nhiệt độ:** Thiết kế PCB và lập trình firmware cho STM32F103 (STM32Cube) để đọc dữ liệu từ cảm biến MAX31865.
- Thiết kế các module phần cứng mở rộng, thực hiện kiểm thử và bảo trì hệ thống thiết bị định vị.