



Lin Đức Vinh

Chuyên viên IT (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/>

HỌC VẤN

Đại học KHTN TPHCM

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: An ninh Mạng

<https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/Jetking-Higher-Diploma.pdf>

Chứng chỉ:

Coursera: Managing Network Security

<https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/Coursera-Managing-Network-Security.pdf>

ISC2: Certified in Cybersecurity (CC)

<https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/ISC2-Official-CC-Course.pdf>

DEVOPSEDU: DevOps for Fresher

<https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/DEVOPSEDU-DevOps-for-Fresher-Cert.pdf>

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:** Aruba-AP, Zabbix, Network cơ bản.
- **System:** Linux, Docker, VMWare ESXi, DNS-Server, Gitlab-Server, UptimeKuma, Portainer, NAS (OpenMediaVault), CCTV (Shinobi), HomePage, Rocket Chat.
- **Security:** Firewall (Fortigate, pfSense), SIEM (Wazuh), Honeypot, Jump-Server (Teleport), Endpoint (Aurora), Kali-Purple, IDS/IPS (Snort, Zeek).
- **Other Skills:** MQTT Broker (EMQX), ThingsBoard, Github, Wireshark, Burp-Suite, Hardware Hacking.

B. KINH NGHIỆM

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

- **Triển khai và giám sát:**
 - + Triển khai hệ thống Camera giám sát (CCTV), Mesh Wifi.
 - + Triển khai Firewall, thiết lập VPN và DNS local Server.
 - + Triển khai hệ thống share file (NAS Server).
 - + Vận hành và quản lý log tập trung (SIEM).
 - + Giám sát traffic và hạ tầng mạng, server ảo hóa VMWare ESXi.
- **Vận hành dịch vụ:**
 - + Cảnh báo truy cập và down-time hệ thống.
 - + MQTT Broker: <https://vinhld-homelab.io.vn>
 - + Jump Server: <https://www.vinhld-homelab.io.vn:3080>

KỸ NĂNG MỀM

- Khả năng Tự học cao.
- Khả năng Tập trung cao.
- Khá tốt trong việc tư duy giải quyết vấn đề, và tư duy phản biện.
- Có khả năng làm việc độc lập.
- Quản lý và sắp xếp công việc.

THÔNG TIN KHÁC

Mong muốn được làm việc trong môi trường thân thiện, thoải mái, và được tiếp xúc với nhiều dự án về lĩnh vực IoT/CyberSecurity.

Linkedin Profile:

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

Github Profile:

<https://github.com/VinhLin>

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

Mục tiêu nghề nghiệp: Nâng cao và cải thiện trình độ chuyên môn của bản thân; lấy năng lực cốt lõi là Hardware/IoT để phát triển và trở thành chuyên gia theo chiều ngang.

Công ty CP Ứng dụng Bản đồ Việt - Vietmap

Vị trí: Chuyên viên R&D (LBS) (10/2021 - 9/2023)

- 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)

- Phát triển module mở rộng (phần cứng) cho Tracker.
- Hỗ trợ test thiết bị và sửa chữa thiết bị tracker.
- Project: **Module đọc nhiệt độ**
 - + Thiết kế và vẽ PCB module nhiệt độ để tích hợp với Tracker.
 - + Viết firmware cho STM32F103 (dùng STM32Cube) đọc và xử lý data với MAX31865.

Vị trí: Kỹ sư phần cứng (01/2024 - 12/2024)

- Hỗ trợ kỹ thuật về thiết bị Tracking, Camera.
- Lên test-case, form-test để test firmware cho thiết bị.
- Project: **Board đọc thẻ tài xế**
 - + Nghiên cứu cơ chế hoạt động của chip CR95HF.
 - + Viết firmware cho STM32F103 (dùng ngôn ngữ Rust với framework Embassy) để đọc và xử lý data RFID.
- Project: **Chương trình tự động setup cấu hình.**
 - + Dùng Rust viết chương trình lấy thông tin 100 xe camera.
 - + Dùng crontab kiểm tra và setup lại cấu hình cho 100 thiết bị.
 - + Cập nhật dữ liệu lên dashboard trên platform ThingsBoard.



Vincent Lin

IT Specialist (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/>

EDUCATION

HCM City University of Science

Years: 2014 - 2018

Major: Electronic Physics.

FPT-Jetking Network Education

Years: 2022 - 2024

Major: Cyber-Security.

<https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/Jetking-Higher-Diploma.pdf>

Certificate:

Coursera: Managing Network Security

<https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/Coursera-Managing-Network-Security.pdf>

ISC2: Certified in Cybersecurity (CC)

<https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/ISC2-Official-CC-Course.pdf>

DEVOPSEDU: DevOps for Fresher

<https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/DEVOPSE-DU-DevOps-for-Fresher-Cert.pdf>

SKILLS & EXPERIENCE

C. SKILLS

- **Programming Language:** C/C++, Arduino, Bash-script, Powershell, Rust-lang.
- **Embedded development tools/frameworks:** STM32CubeIDE (IDE), PlatformIO (IDE), Embassy (framework), VSCode.
- **Electronic:** PCB (KiCad), Basic Electronics, Electrical Instruments, Raspberry Pi, ESP32/ESP8266, STM32, Bluetooth, Sensor, Module GPS/GNSS, Module GSM/4G/LTE.
- **Network:** Aruba-AP, Zabbix, Basic network.
- **System:** Linux, Docker, VMWare ESXi, DNS-Server, Gitlab-Server, UptimeKuma, Portainer, NAS (OpenMediaVault), CCTV (Shinobi), HomePage, Rocket Chat.
- **Security:** Firewall (Fortigate, pfSense), SIEM (Wazuh), Honeypot, Jump-Server (Teleport), Endpoint (Aurora), Kali-Purple, IDS/IPS (Snort, Zeek).
- **Other Skills:** MQTT Broker (EMQX), ThingsBoard, Github, Wireshark, Burp-Suite, Hardware Hacking.

D. WORK EXPERIENCE

HOMELAB Server (Pet Project) (9/2023 - Present)

- **Deployment and Monitoring:**
 - + Deploy surveillance cameras system (CCTV), Mesh WiFi system.
 - + Deploy Firewall, setup VPN and DNS local Server.
 - + Deploy file-sharing system (NAS Server).
 - + Operate and manage centralized logging (SIEM).
 - + Monitor network traffic, infrastructure, and VMWare ESXi Server.
- **Services:**
 - + Alert on access events and system downtime.
 - + MQTT Broker: <https://vinhld-homelab.io.vn>
 - + Jump Server: <https://www.vinhld-homelab.io.vn:3080>

SOFT SKILLS

- High self-learning ability.
- Strong ability to concentrate.
- Proficient in problem-solving and critical thinking.
- Capability to work independently.
- Time management skills.

INFORMATIONS

Hope to join an environment that is friendly, and comfortable, and participate more in IoT/Cyber-Security projects.

Linkedin Profile:

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

Github Profile:

<https://github.com/VinhLin>

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

Career Goal: Enhance and improve my professional skills; take core competencies in Hardware/IoT as a foundation to develop and become a horizontally specialized expert.

Vietmap Application JSC

Position: R&D Executive (LBS) (10/2021 - 9/2023)

- Researched and provided solutions to Tracker issues.
- Explored and selected suitable products for projects.
- Project: **Cong-lanh**
 - + Design a module and draw a PCB board to read sensor data.
 - + Program firmware for ESP32 using C++, process data, and integrate it into an IoT Platform.

Dinh Vi So Joint Stock Company

Hardware Engineer (02/2019 - 09/2021)

- Developed hardware modules for Tracker expansion.
- Provided support and repaired tracker devices.
- Project: **Temperature Reading Module**
 - + Design and create the PCB for the temperature module to integrate with the Tracker.
 - + Write firmware for STM32F103 (using STM32Cube) to read and process data with MAX31865.

Hardware Engineer (01/2024 - 12/2024)

- Technical support for Tracking devices and Camera.
- Test cases and test forms for firmware devices.
- Project: **Driver Card Reader Board**
 - + Research the operational mechanism of the CR95HF chip.
 - + Write firmware for STM32F103 (using the Rust language with the Embassy framework) to read and process RFID data.
- Project: **Automatic Configuration Setup Program**
 - + Use Rust to develop a program that retrieves information from 100 dashcam-equipped vehicles.
 - + Use crontab to periodically check and reconfigure the settings for all 100 devices.
 - + Update data to the dashboard on the ThingsBoard platform.