

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG



BÁO CÁO THỰC TẬP DOANH NGHIỆP

Hội đồng báo cáo	: 4
Giảng viên hướng dẫn	: ThS. Trần Hồng Nghi
Tên sinh viên thực hiện	: Hồ Hải Dương
Mã số sinh viên	: 21520202



Đề tài:

THỰC TẬP KỸ THUẬT HỆ THỐNG VÀ QUẢN TRỊ DỊCH VỤ HOSTING



Thực hiện tại:

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ GIẢI PHÁP VIỆT (vHost)



NỘI DUNG BÁO CÁO

-  **1. GIỚI THIỆU CHUNG**
-  **2. GIỚI THIỆU CÔNG TY**
-  **3. QUÁ TRÌNH THỰC TẬP**
-  **4. TỔNG KẾT**

1. GIỚI THIỆU CHUNG

OPP
OPP
OPP



1. GIỚI THIỆU CHUNG



- **Thời gian thực tập:** Từ ngày 14/04/2025 đến 17/06/2025
- **Địa điểm thực tập:** Công ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Giải Pháp Việt (vHost) - Lầu 2, số 46 Cửu Long, Phường 2, Quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh
- **Vị trí thực tập:** Thực tập sinh Kỹ sư Hệ thống
- **Mentor tại công ty:** Anh Võ Đại Vương

1. GIỚI THIỆU CHUNG

Mục tiêu thực tập:

- Áp dụng kiến thức vào môi trường doanh nghiệp
- Nâng cao kỹ năng triển khai và quản trị hệ thống
- Rèn luyện tư duy kỹ thuật, giải quyết vấn đề và làm việc nhóm

Phạm vi thực hiện:

- Thực hiện 8 chuyên đề kỹ thuật + 1 bài kiểm tra cuối
- Làm việc trực tiếp trên hệ thống ảo hóa Proxmox
- Tham gia đào tạo nội bộ và tham quan Data Center vHost

2. GIỚI THIỆU CÔNG TY

OPP



2. GIỚI THIỆU CÔNG TY

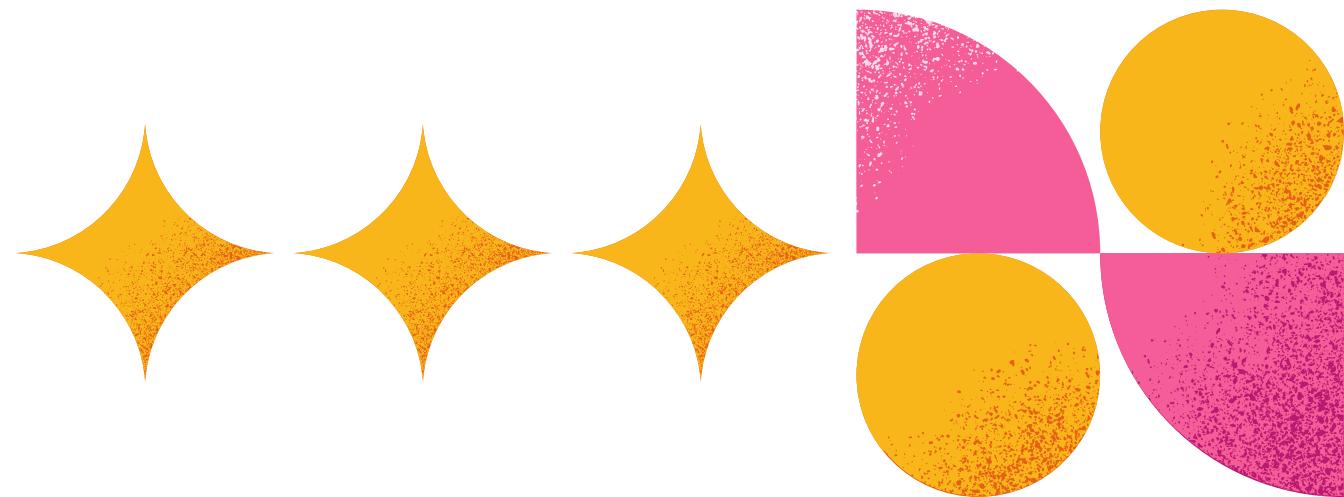
Tên tiếng Việt: Công ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Giải Pháp Việt

Tên tiếng Anh: Viet Solutions Services Trading Company Limited

Brand: vHost

Thành lập: 23/08/2010 – chính thức hoạt động với tên vHost từ 09/09/2010

Trụ sở: TP. Hồ Chí Minh, hệ thống datacenter tại Việt Nam (CMC, Viettel, FPT) & Singapore



2. GIỚI THIỆU CÔNG TY

Lĩnh vực hoạt động:

- Dịch vụ Web Hosting, Email, Cloud Server, VPS
- Giải pháp bảo mật: Cloud WAF, AntiDDoS, Scrubbing Center
- Cung cấp bản quyền phần mềm: cPanel, DirectAdmin, CloudLinux...

Đối tác nổi bật: CloudFlare, Microsoft, APNIC, WHMCS, cPanel

Thành tựu:

- Là một trong những đơn vị đầu tiên tại Việt Nam sở hữu tài nguyên Internet riêng
- Thành viên APNIC, đối tác độc quyền CloudFlare tại VN
- Được Bộ TT&TT xếp vào Top 20 đơn vị cung cấp Web Hosting lớn toàn quốc (2014)

3. QUÁ TRÌNH THỰC TẬP

OPP



3. QUÁ TRÌNH THỰC TẬP

3.1. Tổng quan nội dung thực tập

Hình thức: Tham gia triển khai, cấu hình, kiểm thử các thành phần hạ tầng thực tế trên hệ thống ảo hóa và dịch vụ nội bộ của công ty

Công việc thực tập:

- Cài đặt hệ điều hành, quản lý LVM, bảo mật SSH
- Cấu hình NAT, tường lửa, port forwarding
- Triển khai Webserver (WordPress) & cơ sở dữ liệu từ xa
- Tích hợp Object Storage, CDN
- Cấu hình Email Server, lọc thư (PMG)
- Quản lý hosting bằng cPanel
- Hệ thống DNS với PowerDNS replication
- Hệ thống cân bằng tải Web & Galera Cluster

Công nghệ nổi bật: Linux, Proxmox, Zimbra, PowerDNS, MariaDB, WordPress, cPanel, Nginx, Galera, Softaculous...

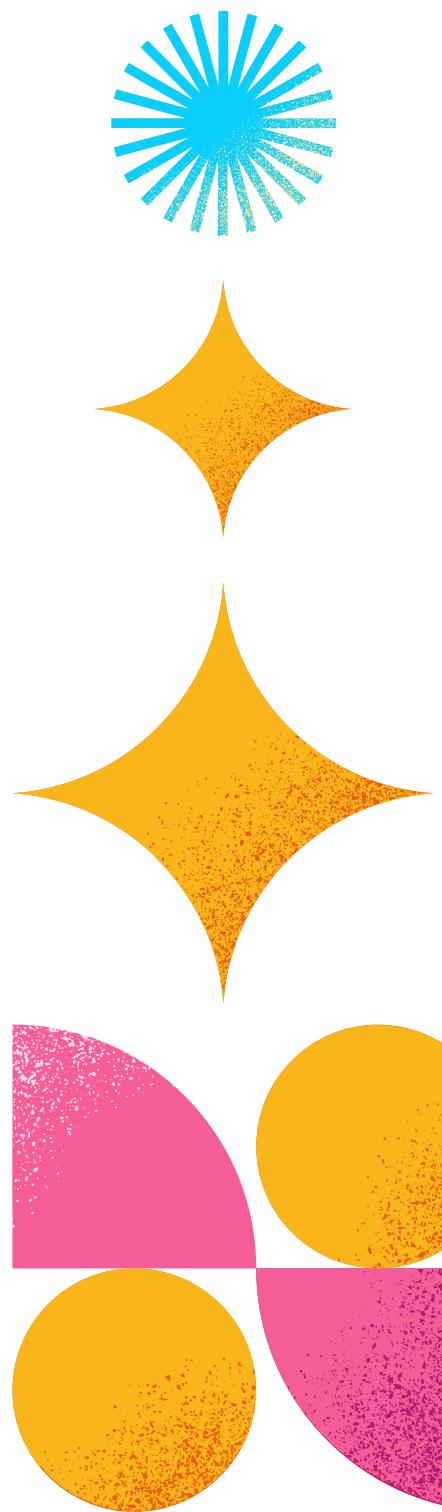
3. QUÁ TRÌNH THỰC TẬP

3.2. Vài chuyên đề tiêu biểu

3.2.1. Email Server với Zimbra

- Tham gia cài đặt, cấu hình hệ thống Email Server nội bộ sử dụng Zimbra 8.8.15 trên nền Ubuntu Server
- Thiết lập các bản ghi DNS (A, MX, PTR, SPF, DKIM, DMARC) cho tên miền thực tế
- Kiểm thử khả năng gửi – nhận email giữa hệ thống nội bộ và Gmail
- Đánh giá khả năng lọc spam, bảo mật email và độ tin cậy IP gửi đi
- Làm việc với giao diện quản trị và Webmail client để theo dõi trạng thái vận hành

Mục tiêu chính: Nắm vững quy trình triển khai hệ thống email doanh nghiệp, hiểu rõ tiêu chuẩn xác thực thư và các yếu tố ảnh hưởng đến độ uy tín email trong môi trường thực tế.



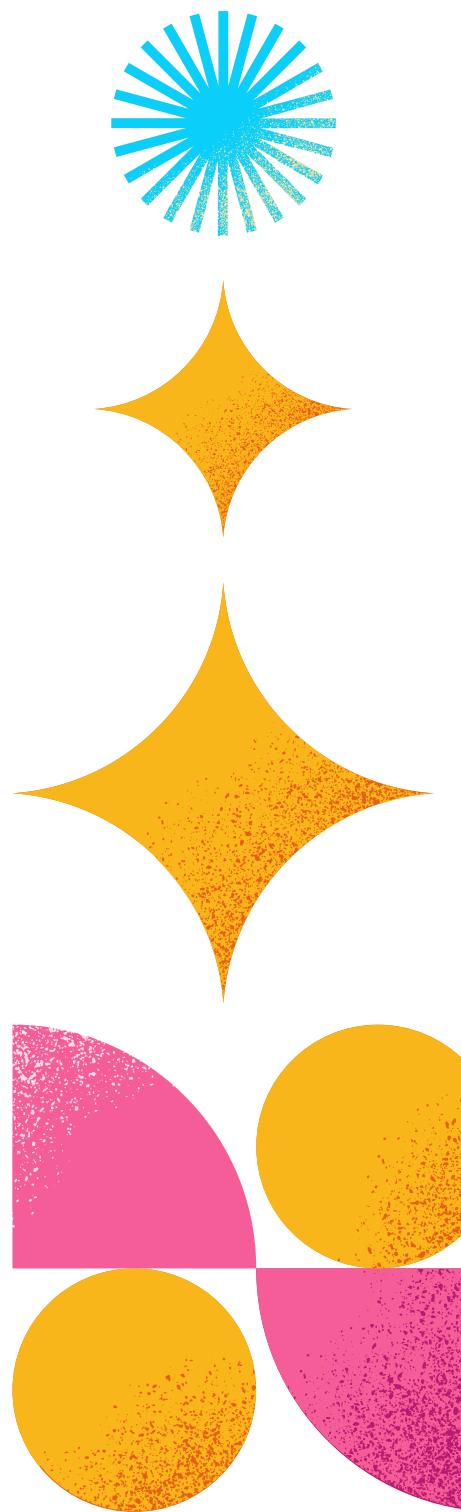
3. QUÁ TRÌNH THỰC TẬP

3.2. Vài chuyên đề tiêu biểu

3.2.2. Hệ thống DNS sử dụng PowerDNS

- Tham gia triển khai hệ thống DNS phân tán sử dụng PowerDNS + MariaDB backend
- Cấu hình replication cơ sở dữ liệu giữa hai máy chủ DNS (master/slave)
- Quản lý bản ghi DNS qua giao diện PowerAdmin, hỗ trợ các loại bản ghi: A, MX, TXT, SPF...
- Trỏ domain về hệ thống DNS riêng để kiểm thử khả năng phân giải
- Kiểm tra hoạt động failover khi máy chủ chính gặp sự cố

Mục tiêu chính: Nắm vững quy trình triển khai và quản lý hệ thống DNS doanh nghiệp có tính sẵn sàng cao, kiểm soát toàn diện việc phân giải tên miền.



3. QUÁ TRÌNH THỰC TẬP

3.2. Vài chuyên đề tiêu biểu

3.2.3. Load Balancing Webserver & Galera Cluster

- Tham gia triển khai mô hình hệ thống web đa tầng có khả năng cân bằng tải và đồng bộ cơ sở dữ liệu
- Cấu hình 2 webserver (nginx) đồng bộ mã nguồn bằng lsyncd
- Thiết lập 1 node Load Balancer (nginx) với thuật toán round-robin & healthcheck
- Triển khai Galera Cluster (3 node) để đảm bảo tính toàn vẹn & sẵn sàng cao của database
- Cài đặt WordPress trên frontend, kết nối với database cụm Galera đã được phân quyền truy cập

Mục tiêu chính: Làm quen với mô hình triển khai thực tế của các hệ thống web lớn, có khả năng mở rộng (scalable), chịu lỗi (fault-tolerant) và duy trì dịch vụ liên tục.

3. QUÁ TRÌNH THỰC TẬP

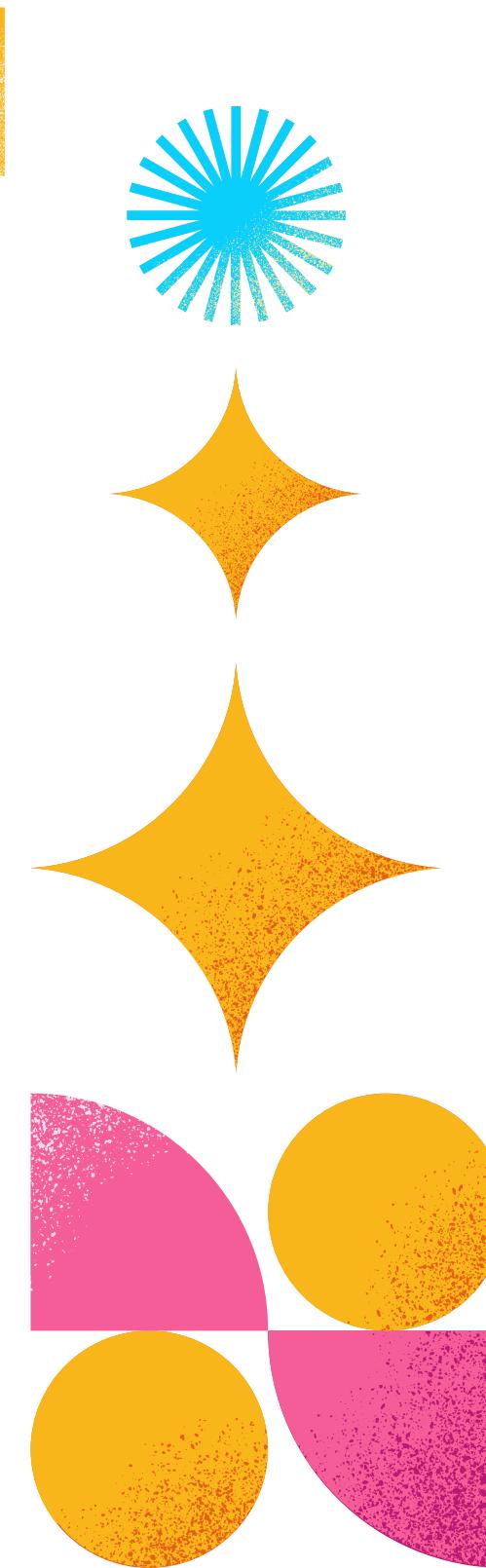
3.3. Tiếp cận quy trình & văn hóa doanh nghiệp

Tham quan Data Center thực tế:

- Quan sát mô hình vận hành máy chủ, hệ thống mạng, tủ rack
- Tìm hiểu cách đảm bảo nguồn điện, làm mát, bảo mật vật lý
- Hiểu rõ hậu trường hạ tầng thực sự phía sau các dịch vụ hosting

Tham gia các buổi đào tạo nội bộ:

- Được hướng dẫn về công nghệ thực tế
- Làm quen với quy trình triển khai dịch vụ, xử lý sự cố tại doanh nghiệp
- Tích lũy thêm kiến thức về bảo mật hệ thống và quản trị hạ tầng



4.



TỔNG KẾT

TOP 3



4. TỔNG KẾT



Chuyên môn kỹ thuật

- Hiểu rõ quy trình triển khai các hệ thống thực tế: web, email, DNS, hosting
- Nâng cao thao tác trên môi trường Linux server
- Làm quen với các công cụ doanh nghiệp sử dụng như Proxmox, Zimbra, PowerDNS, cPanel...



Tư duy và vận hành

- Rèn luyện khả năng đọc log, xử lý lỗi, thử nghiệm cấu hình
- Hiểu được yêu cầu thực tế về bảo mật, ổn định và khả năng mở rộng của hệ thống
- Nắm rõ vai trò của việc kiểm thử và giám sát trong môi trường sản xuất



Kỹ năng làm việc

- Cải thiện kỹ năng tự học, tìm tài liệu, đặt câu hỏi đúng trọng tâm
- Làm việc có trách nhiệm, tuân thủ tiến độ và báo cáo kết quả đầy đủ
- Làm quen với môi trường doanh nghiệp thực tế và văn hóa kỹ thuật hiện đại

**CHÂN THÀNH CẢM ƠN
QUÝ THẦY CÔ ĐÃ THEO DÕI
BÀI BÁO CÁO**