

Công ty TNHH TMDV Giải Pháp Việt
Khóa thực tập : NS014
Mentor : Võ Đại Vương
Thực tập sinh : Hồ Hải Dương

BÁO CÁO KẾT QUẢ BÀI TẬP TUẦN 4

MỤC LỤC

Phần 1 1

1.1. Yêu cầu 1

1.2. Các bước thực hiện 1

1.3. Kết quả..... 1

1.4. Hình ảnh demo..... 2

Phần 2 4

2.1. Yêu cầu 4

2.2. Các bước thực hiện 4

2.3. Kết quả..... 5

2.4. Hình ảnh demo..... 5

Phần 3 9

3.1. Yêu cầu 9

3.2. Các bước thực hiện 9

3.3. Kết quả..... 9

3.4. Hình ảnh demo..... 10

BÀI LÀM

Phần 1

1.1. Yêu cầu

- Thiết lập kết nối từ website WordPress trên VM1 đến cơ sở dữ liệu MariaDB được cài đặt trên VM2, bảo đảm rằng website có thể truy xuất và lưu trữ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu từ xa.

1.2. Các bước thực hiện

- Cập nhật hệ thống và cài đặt các gói cần thiết trên VM2:


```
sudo apt update
sudo apt install software-properties-common -y
```
- Thêm khóa xác thực và repository cho MariaDB 10.6:


```
sudo apt-key adv --fetch-keys
'https://mariadb.org/mariadb_release_signing_key.asc'
sudo add-apt-repository 'deb [arch=amd64]
http://mariadb.mirror.globo.tech/repo/10.6/ubuntu jammy main'
```
- Cài đặt MariaDB server:


```
sudo apt install mariadb-server -y
```
- Chỉnh sửa cấu hình MariaDB để cho phép kết nối từ xa:


```
sudo vi /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

 Thay đổi dòng `bind-address = 127.0.0.1` thành `bind-address = 0.0.0.0`.
- Tạo cơ sở dữ liệu và user truy cập từ xa cho WordPress:


```
CREATE DATABASE wp_site1;
CREATE USER 'wp_user1'@'10.0.0.1' IDENTIFIED BY 'pass123';
GRANT ALL PRIVILEGES ON wp_site1.* TO 'wp_user1'@'10.0.0.1';
FLUSH PRIVILEGES;
```
- Chỉnh sửa file cấu hình WordPress để trỏ đến cơ sở dữ liệu MariaDB từ xa:


```
sudo vi /home/site1/public-html/wp-config.php
```
- Cập nhật các thông tin:


```
DB_NAME = 'wp_site1'
DB_USER = 'wp_user1'
DB_PASSWORD = 'pass123'
DB_HOST = IP_VM2
```

1.3. Kết quả

- MariaDB 10.6 đã được cài đặt và cho phép truy cập từ xa.
- Database `wp_site1` đã được tạo và user `wp_user1@10.0.0.1` đã được cấp quyền.
- WordPress đã được cấu hình để kết nối thành công với cơ sở dữ liệu MariaDB từ VM2.

- Website hoạt động bình thường với cơ sở dữ liệu lưu trữ bên ngoài.

1.4. Hình ảnh demo

```

root@ns14-w02-duonghh:~# sudo systemctl restart mariadb
root@ns14-w02-duonghh:~# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.6.22-MariaDB-ubu2204 mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE wp_site1;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'wp_user1'@'10.0.116.1' IDENTIFIED BY 'Duong12345D';
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON wp_site1.*TO 'wp_user1'@'10.0.116.1';
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

```



The screenshot shows a terminal window with two tabs. The active tab is titled 'root@ns14-w02-duo' and displays the 'GNU nano 6.2' editor editing 'wp-config.php'. The code in the editor defines database settings for WordPress:

```


// ** Database settings - You can get this info from
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wp_site1' );

/** Database username */
define( 'DB_USER', 'wp_user1' );

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'Duong12345D' );

/** Database hostname */
define( 'DB_HOST', '10.0.116.2' );

```



Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.

Site Title

Username

Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

Password

Strong

Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

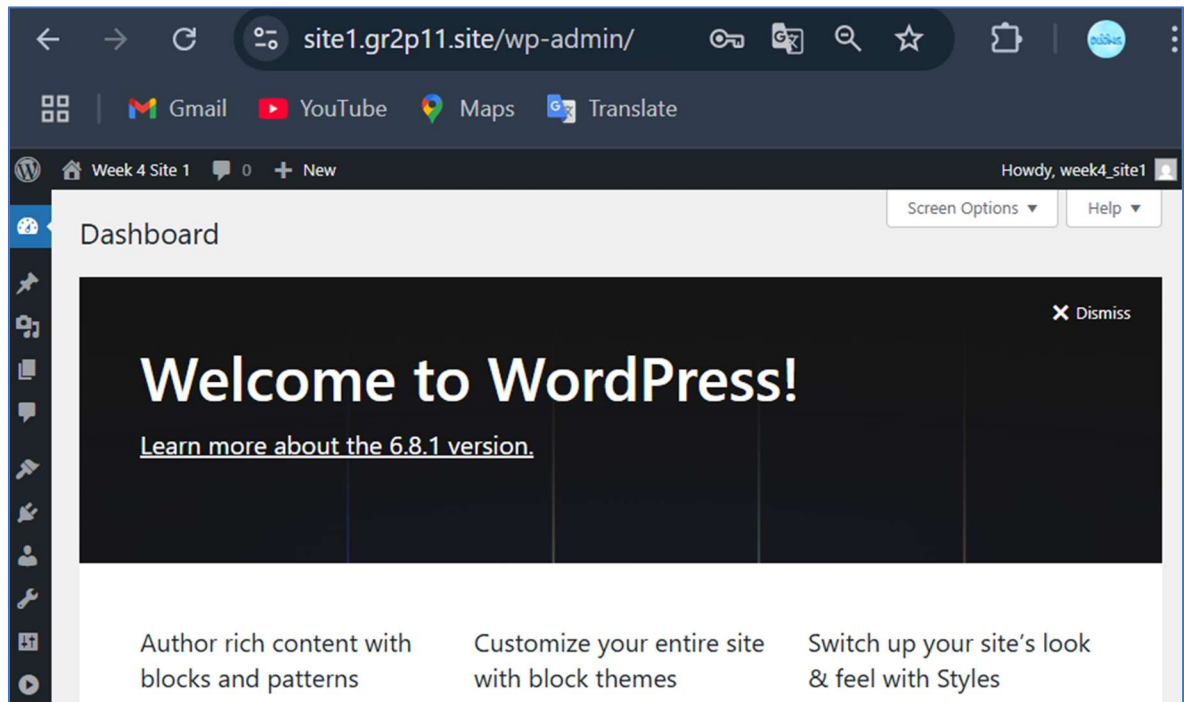
Your Email

Double-check your email address before continuing.

Search engine visibility

☐ Discourage search engines from indexing this site

It is up to search engines to honor this request.



Phần 2

2.1. Yêu cầu

- Đăng ký dịch vụ Object Storage tại vHost. Cài đặt và tích hợp dịch vụ S3 này lên WordPress. Bảo đảm tất cả các file upload trên WordPress sẽ được lưu mặc định lên dịch vụ S3. Tạo một bài viết và upload file làm kết quả mẫu.

2.2. Các bước thực hiện

- Nhận thông tin dịch vụ S3, bao gồm: Access Key, Secret Key, Bucket name, Endpoint.
- Cài đặt plugin hỗ trợ kết nối S3 trên WordPress:
 - Truy cập trang quản trị WordPress.
 - Vào Plugins > Add New, tìm và cài đặt plugin: WP Offload Media Lite.
- Kích hoạt plugin và cấu hình thông số S3:
 - Vào menu Offload Media.
 - Điền đầy đủ các thông tin được cung cấp: Access Key, Secret Key, Bucket và Endpoint.
 - Chọn cấu hình tự động upload media lên S3.
- Tạo một bài viết mẫu và upload hình ảnh kiểm tra:
 - Vào Posts > Add New, tạo bài viết mới và upload hình ảnh.
 - Lưu bài viết và kiểm tra lại đường dẫn hình ảnh đã upload.

2.3. Kết quả

- Hình ảnh trong bài viết được upload thành công lên dịch vụ Object Storage S3 từ vHost. Đường dẫn của hình ảnh xác nhận trở đúng về bucket S3.
- Link post: <https://site1.gr2p11.site/2025/05/08/test-s3/>
- Link ảnh: https://vn1.vdrive.vn/week4_site1/2025/05/AIG-2.png

2.4. Hình ảnh demo

ACCESS KEY	EFVU2HWIUVOJLJFZE7E3
SECRET
BUCKET	week4_site1
REGION	Automatic
CUSTOM ENDPOINT	https://vn1.vdrive.vn

Media Cloud will now run a series of tests to verify that Media Cloud can access your cloud storage provider and that everything is setup correctly.



Validate Storage Settings

Was able to successfully connect to storage provider.



Database Installation

Required database tables are installed.



Upload Sample File

Was able to successfully upload a sample file.



Verify Uploaded File Is Publicly Accessible

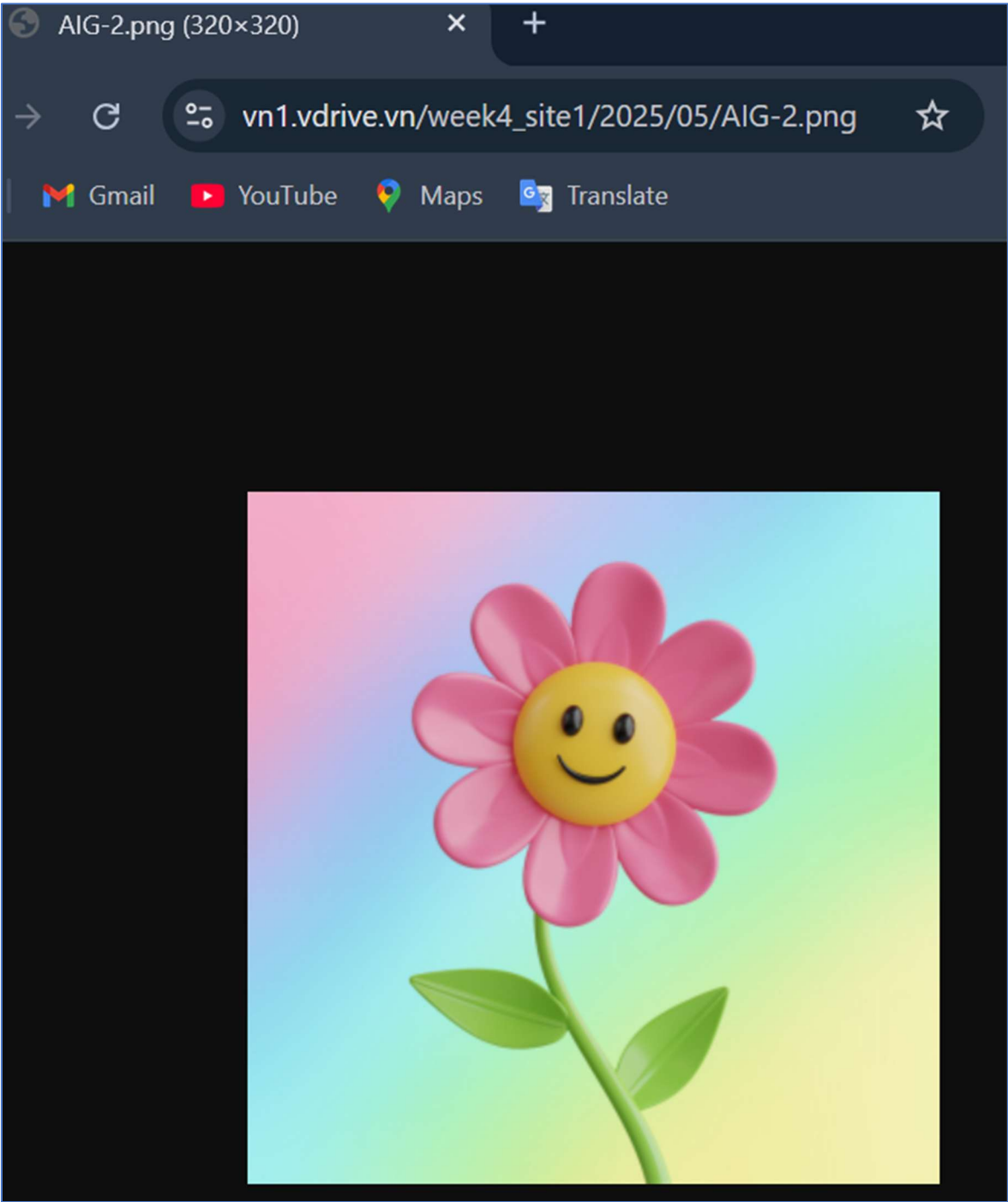
The uploaded file is publicly accessible.



Delete Uploaded File

The uploaded file was successfully deleted.

A screenshot of a WordPress post editor interface. The browser address bar shows the URL 'site1.gr2p11.site/wp-admin/post.ph...'. The WordPress toolbar includes buttons for '+', back, forward, and menu. The post title is 'Test S3' and the content is 'i am week 4'. Below the text is an image of a pink flower with a smiling face. The bottom of the image has the caption 'flower'.



S3 Browser 12.2.9 - Free Version (for non-commercial use only) - duonghh

Accounts Buckets Files Bookmarks Tools Upgrade to Pro! Help

New bucket Add external bucket

/ 2025/ 05/

Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
..				
AIG-2-300x30...	92.04 KB	PNG File	08/05/2025 2:01:09 PM	STANDARD
AIG-2-150x15...	27.57 KB	PNG File	08/05/2025 2:01:09 PM	STANDARD
AIG-2.png	101.32 KB	PNG File	08/05/2025 2:01:09 PM	STANDARD

Phần 3

3.1. Yêu cầu

- Đăng ký dịch vụ CDN tại vHost. Tích hợp dịch vụ CDN cho website đã cấu hình ở phần 1 (sử dụng Remote MySQL). Kiểm tra kết quả và báo cáo lại.

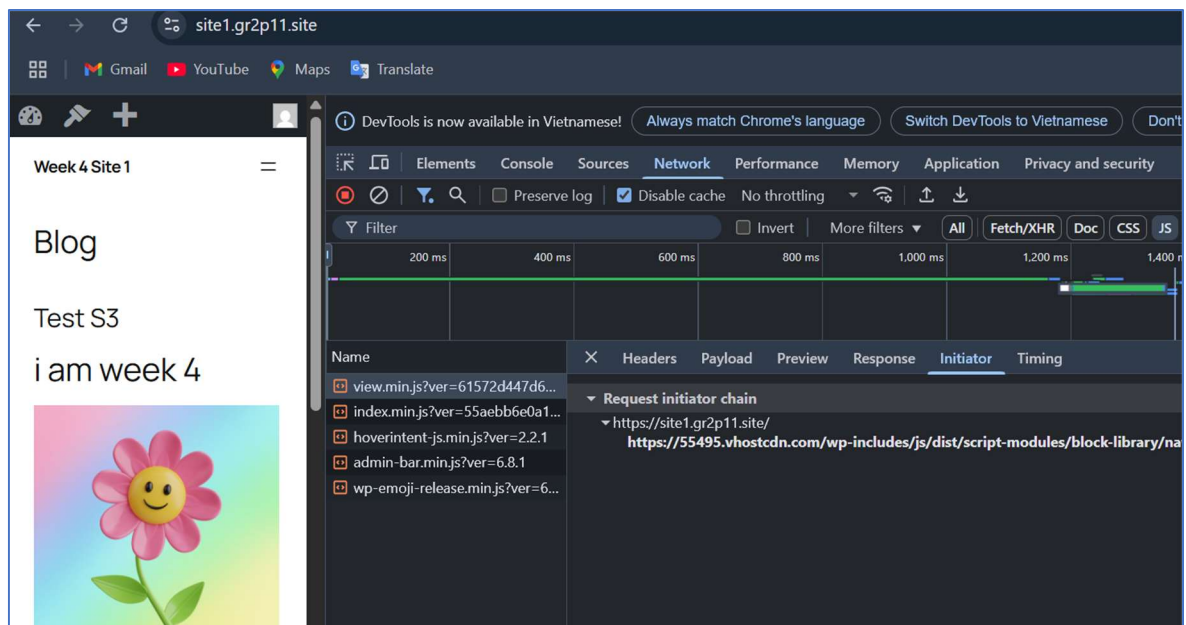
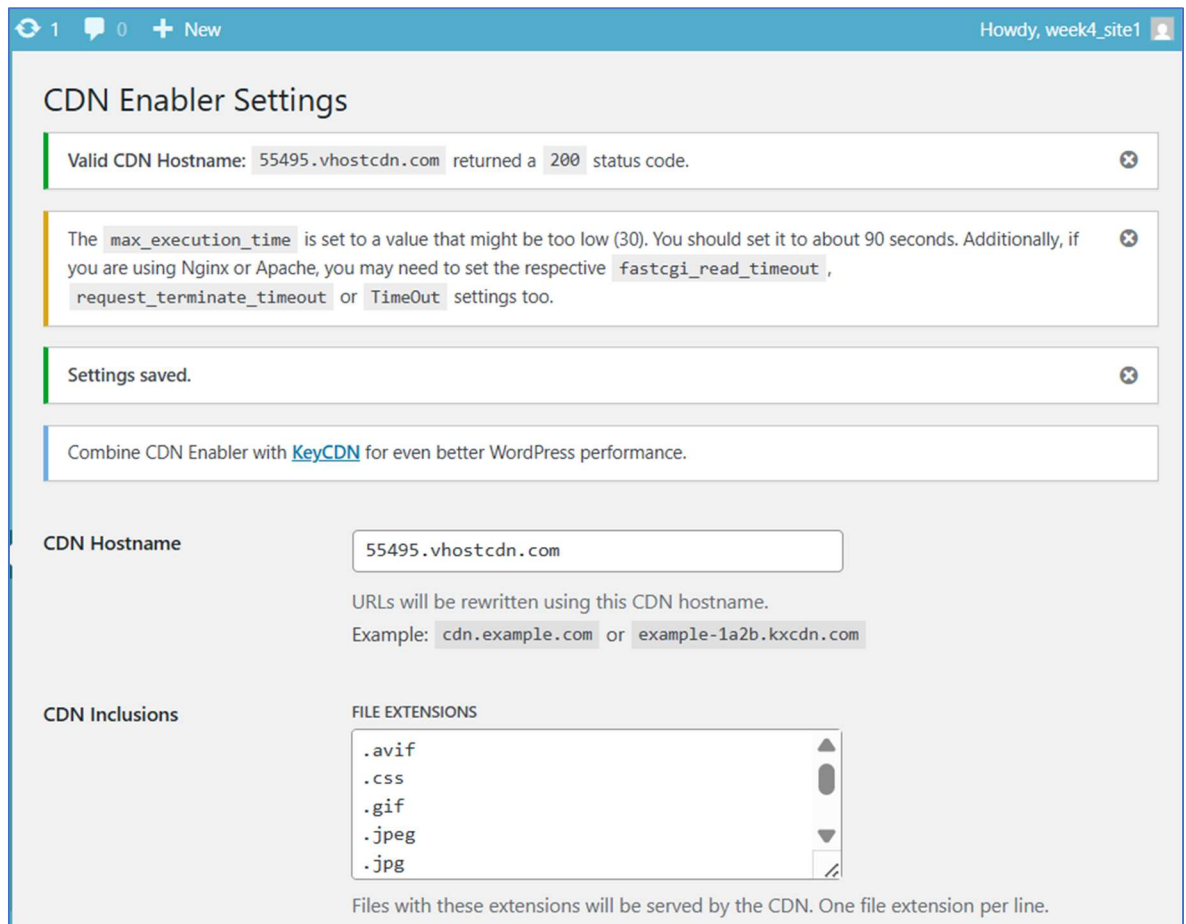
3.2. Các bước thực hiện

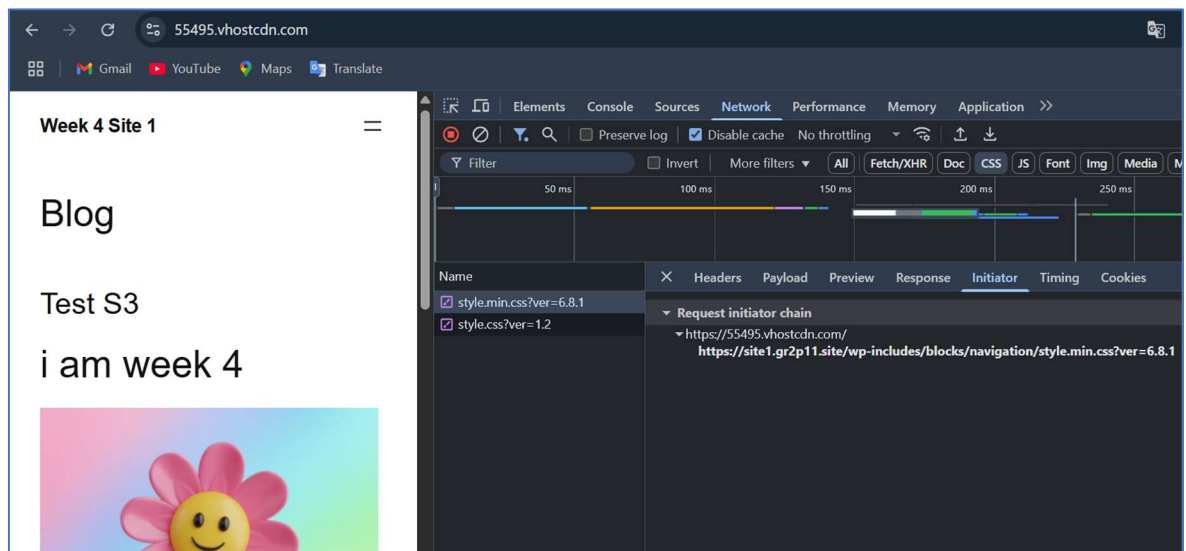
- Nhận thông tin dịch vụ CDN, bao gồm:
 - CDN URL
 - Tên miền gốc: site1.gr2p11.site
- Cài đặt plugin hỗ trợ tích hợp CDN vào WordPress:
 - Truy cập WordPress admin.
 - Vào Plugins > Add New, tìm và cài đặt plugin CDN Enabler.
- Cấu hình plugin CDN Enabler:
 - Vào menu Settings > CDN Enabler.
 - Trong phần CDN URL, điền `https://55495.vhostcdn.com`.
 - Giữ nguyên các tùy chọn mặc định, sau đó nhấn Save Changes.
- Kiểm tra kết quả sau khi cấu hình:
 - Truy cập website site1.gr2p11.site.
 - Nhấn F12 để mở Developer Tools → tab Network hoặc Sources.
 - Xác nhận các tệp media (hình ảnh, CSS, JS) được tải qua domain CDN (bắt đầu bằng `https://55495.vhostcdn.com/...`).

3.3. Kết quả

- Website site1.gr2p11.site đã được tích hợp thành công với dịch vụ CDN từ vHost.
- Tốc độ tải trang cải thiện nhờ phân phối nội dung tĩnh từ CDN.
- Các tệp tĩnh như hình ảnh, JS, CSS được load qua URL CDN, xác nhận bằng công cụ trình duyệt.

3.4. Hình ảnh demo





HẾT./.