

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 7

### MỤC LỤC

Phần 1 – Cài đặt và cấu hình cPanel .....	1
1.1. Yêu cầu .....	1
1.2. Nội dung thực hiện .....	1
1.2.1. Cài đặt cPanel .....	1
1.2.2. Tạo hosting cho domain .....	1
1.2.3. Cài đặt WordPress bằng Softaculous.....	1
1.2.4. Cài đặt SSL với AutoSSL.....	1
1.3. Kết quả đạt được .....	1
1.4. Hình ảnh demo.....	2
Phần 2 – Khám phá giao diện WHM và cPanel .....	6
2.1. Yêu cầu .....	6
2.2. Nội dung thực hiện .....	6
2.2.1. Khám phá WHM (Web Host Manager).....	6
2.2.2. Khám phá giao diện cPanel .....	6
2.2.3. Tính năng email Roundcube.....	6
2.3. Kết quả đạt được .....	7
2.4. Hình ảnh demo.....	7
Phần 3 – Cấu hình Email (SPF, DKIM, DMARC) và Proxy Service.....	8
3.1. Yêu cầu .....	8
3.2. Nội dung thực hiện .....	9

3.2.1. Tại tài khoản email .....	9
3.2.2. Kiểm tra gửi/nhận email.....	9
3.2.3. Cấu hình các record.....	9
3.2.4. Kiểm tra xác thực .....	9
3.2.5. Cấu hình Proxy Service.....	9
3.3. Kết quả đạt được .....	9
3.4. Hình ảnh demo.....	10

## BÀI LÀM

### Phần 1 – Cài đặt và cấu hình cPanel

#### 1.1. Yêu cầu

- Cài đặt cPanel trên hệ thống.
- Tạo tài khoản hosting cho tên miền cá nhân.
- Cài đặt mã nguồn WordPress tự động qua Softaculous tại thư mục public\_html.
- Cài đặt SSL cho website bằng tính năng AutoSSL có sẵn trong cPanel.

#### 1.2. Nội dung thực hiện

##### 1.2.1. Cài đặt cPanel

- Kết nối SSH vào máy chủ và chạy lệnh cài đặt cPanel: cd /home && curl -o latest -L https://securedownloads.cpanel.net/latest && sh latest
- Sau khi cài đặt hoàn tất, truy cập giao diện quản trị WHM tại: https://103.27.63.219:2087 để tiến hành cấu hình ban đầu.

##### 1.2.2. Tạo hosting cho domain

- Truy cập WHM → Create a New Account.
- Nhập thông tin domain cá nhân (gr2p11.site), username, password, email.
- Chọn gói hosting (package) và nhấn Create.

##### 1.2.3. Cài đặt WordPress bằng Softaculous

- Truy cập cPanel của user vừa tạo → Softaculous Apps Installer.
- Chọn WordPress → Install.
- Thiết lập:
  - Giao thức: https://
  - Domain: chọn domain chính
  - Directory: để trống (để cài vào public\_html)
- Nhấn Install.

##### 1.2.4. Cài đặt SSL với AutoSSL

- Truy cập WHM → Manage AutoSSL.
- Chọn provider là "cPanel (powered by Sectigo)".
- Nhấn Run AutoSSL For All Users để tự động cấp chứng chỉ SSL cho domain.
- Truy cập website và kiểm tra bằng trình duyệt, xác nhận đã có HTTPS.

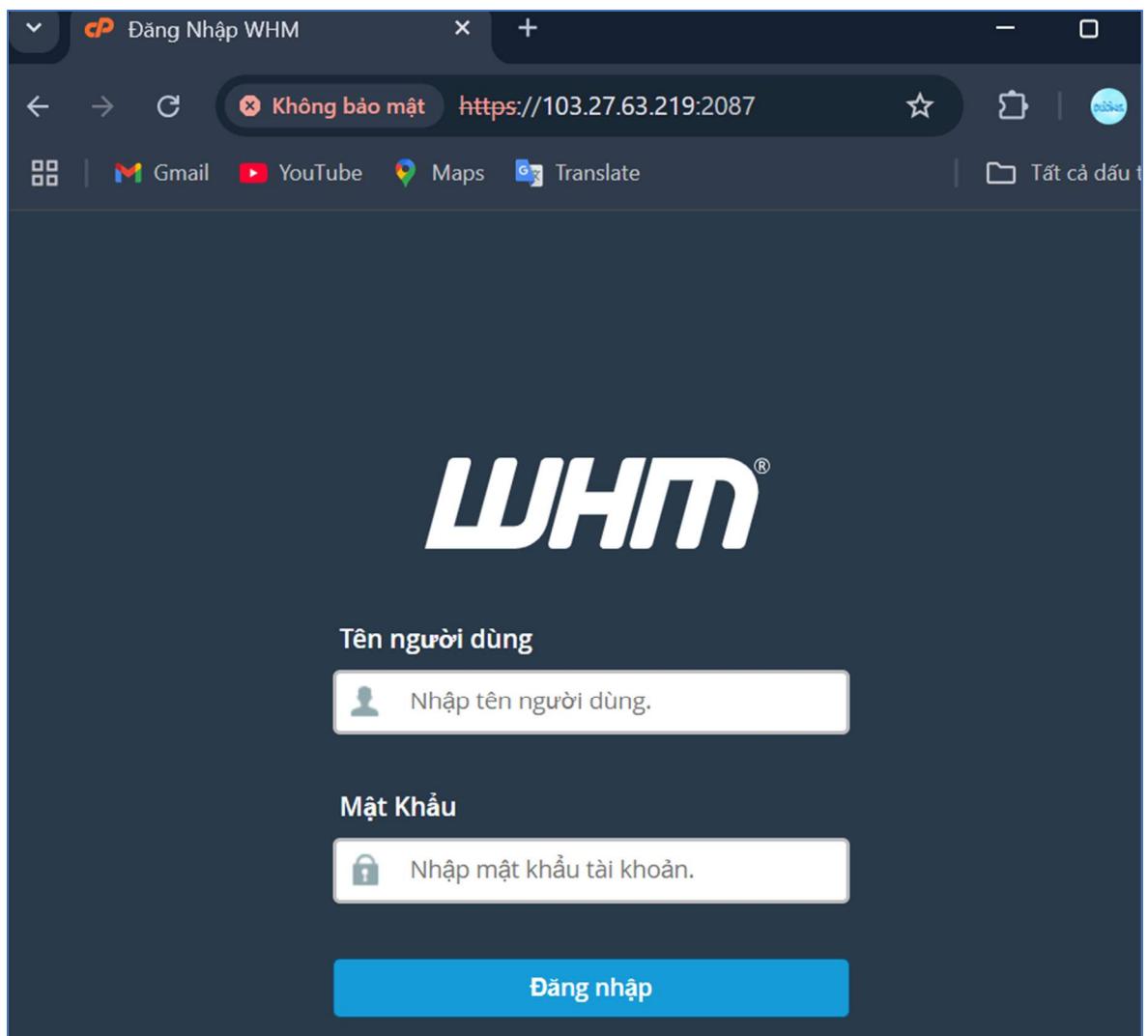
#### 1.3. Kết quả đạt được

- Triển khai thành công hệ thống cPanel.
- Tạo được tài khoản hosting riêng cho domain cá nhân.
- Cài đặt thành công WordPress và truy cập website được tại giao diện mặc định.

- Bật và sử dụng SSL bảo mật thành công cho tên miền thông qua AutoSSL.

#### 1.4. Hình ảnh demo

```
network:
  version: 2
  ethernets:
    ens18:
      addresses:
        - 103.27.63.219/25
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
      routes:
        - to: default
          via: 103.27.63.129
```



The screenshot shows the Web Host Manager (WHM) interface. At the top, it displays the URL [https://103.27.63.219:2087/cpsess3266790186/?login=1&post\\_login=1587136825250](https://103.27.63.219:2087/cpsess3266790186/?login=1&post_login=1587136825250). The main content area is titled "Trial License" and states: "This installation of cPanel & WHM is for trial use, is limited to 30 user accounts, and will expire at the end of the trial period. Upgrade to a paid copy of cPanel & WHM to use the software after that period." It includes a "Purchase a License" button. Below this, under "Important next steps", there are two sections: "Provide Contact Information" and "Customize Nameservers". At the bottom of the main content area, there are "Favorites" and "Statistics" links.

## License History for 103.27.63.219

#	IP	Package	Partner NOC	Activity	Product	Status	Updates Expiration
1	103.27.63.219	15-DAY-TEST	cPanel Direct	active on 2025-06-09 11:45:53	cPanel/WHM	active	N/A

## Standard Package Types

License Name	Details
*-INTERNAL	License for use within the partner's data center only
*-EXTERNAL	License for use on any dedicated server
*-VPS / *-VZVO	License for use on any VPS or Virtual Dedicated Server
*-YEAR	Yearly term license for cPanel and WHM. (1, 2, or 3 year)
*-DAY-TEST	Test license
*-ENKOMP-U*	Enkompass license (U* is the number of users)

Server Hostname

gr2p11.site Check SSL

-  gr2p11.site resolves to 103.27.63.219
-  Server Type: Apache
-  The certificate should be trusted by all major web browsers (all the correct intermediate certificates are installed).
-  The certificate will expire in 89 days. Remind me
-  The hostname (gr2p11.site) is correctly listed in the certificate.

**Server**  Common name: mail.gr2p11.site  
SANs: cpanel.gr2p11.site, gr2p11.site, mail.gr2p11.site, webmail.gr2p11.site, www.gr2p11.site  
Valid from June 10, 2025 to September 8, 2025  
Serial Number: 05e4297dd2edc077500a18736b7b656a90b3  
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption  
Issuer: R10

**Chain**  Common name: R10  
Organization: Let's Encrypt  
Location: US  
Valid from March 12, 2024 to March 12, 2027  
Serial Number: 4ba85293f79a2fa273064ba8048d75d0  
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption  
Issuer: ISRG Root X1

 WordPress ★★★★★ Version : 6.8.1 [Comment](#)

Release Date : 30-04-2025

[Install](#) Overview Features Screenshots Demo Ratings Reviews

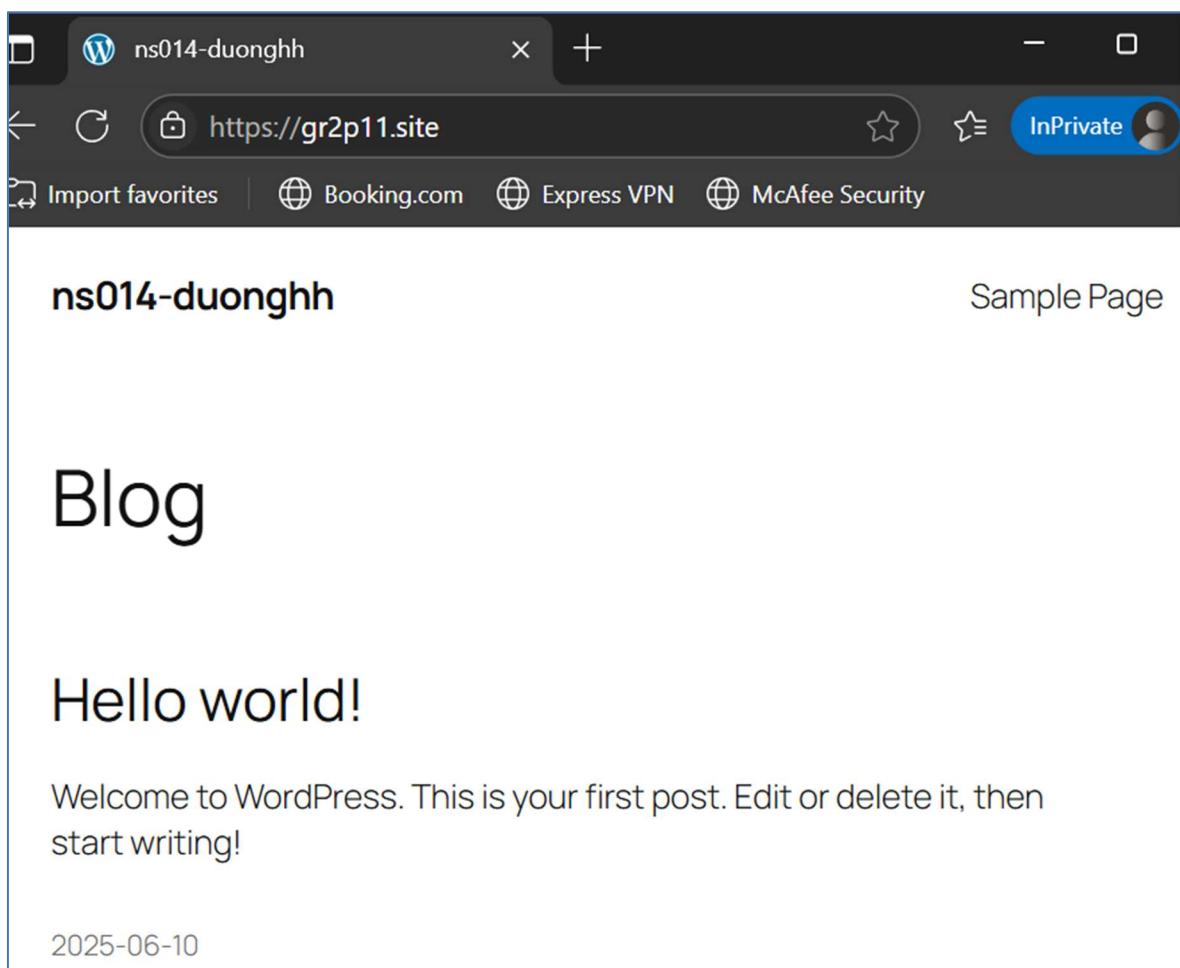
Import

**Congratulations, the software was installed successfully**

---

WordPress has been successfully installed at :  
<http://gr2p11.site>  
Administrative URL : <http://gr2p11.site/wp-admin/>

We hope the installation process was easy.



The screenshot shows a Microsoft Edge browser window. The title bar says "ns014-duonghh". The address bar shows the URL "https://gr2p11.site". Below the address bar, there are links for "Import favorites", "Booking.com", "Express VPN", and "McAfee Security". The main content area of the browser displays the WordPress dashboard. At the top, it says "ns014-duonghh" and "Sample Page". Below that, there is a large "Blog" section containing the post "Hello world!". The post content reads: "Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!". At the bottom of the post, the date "2025-06-10" is visible.

## Phần 2 – Khám phá giao diện WHM và cPanel

### 2.1. Yêu cầu

- Tìm hiểu các tính năng chính trong WHM (trang quản trị dành cho quản trị viên).
- Tìm hiểu các chức năng cơ bản tại giao diện cPanel (trang dành cho khách hàng).
- Tìm hiểu hệ thống email thông qua Roundcube: tạo bộ lọc (filter), cấu hình chống spam.

### 2.2. Nội dung thực hiện

#### 2.2.1. Khám phá WHM (Web Host Manager)

- Truy cập <https://103.27.63.219:2087>, đăng nhập bằng tài khoản root.
- Một số tính năng đã được tìm hiểu:
  - List Accounts: quản lý các tài khoản hosting đã tạo.
  - Create a New Account: tạo hosting cho domain mới.
  - DNS Functions: quản lý các record DNS cho từng domain.
  - SSL/TLS → Manage AutoSSL: thiết lập SSL tự động.
  - Packages: tạo và chỉnh sửa gói tài nguyên cho từng khách hàng.
  - Service Configuration: cấu hình dịch vụ web, FTP, email, DNS...

#### 2.2.2. Khám phá giao diện cPanel

- Truy cập <https://103.27.63.219:2083> hoặc <https://gr2p11.site:2083> với thông tin tài khoản hosting.
- Các mục đã sử dụng:
  - File Manager: quản lý file, thư mục trên hosting.
  - Domains: thêm subdomain, addon domain...
  - Email Accounts: tạo tài khoản email theo tên miền riêng.
  - Softaculous Apps Installer: cài đặt nhanh mã nguồn như WordPress.
  - Metrics: thống kê truy cập, tài nguyên sử dụng.
  - Security: SSL/TLS, IP Blocker, Hotlink Protection.

#### 2.2.3. Tính năng email Roundcube

- Truy cập Webmail tại <https://gr2p11.site:2096>.
- Chọn ứng dụng Roundcube để sử dụng.
- Các thao tác đã thực hiện:
  - Tạo Email Filter để tự động di chuyển hoặc xoá email rác.
  - Bật tính năng SpamAssassin để lọc thư rác.

### 2.3. Kết quả đạt được

- Nâng được cấu trúc phân quyền giữa WHM (admin) và cPanel (user).
- Quản lý tốt hosting, email và domain bằng WHM/cPanel.
- Thiết lập được bộ lọc và tính năng chống spam cơ bản.

### 2.4. Hình ảnh demo

### Create a New Account

Home / Account Functions / Create a New Account [?](#)

#### Domain Information

Domain	gr2p11.site	
Username	gr2p11	
Password	*****	
Re-type Password	*****	
Strength (Why?)	Very Strong (100/100)	Passwo
Email	1410hhd@gmail.com	

The screenshot shows the cPanel interface with the Sitejet Builder tool selected. The left sidebar includes links for Tools, Social Media Management, Sitejet Builder, WordPress Management, and Site Quality Monitoring. The main content area features a banner about a trial license and a "Click to get started" button for Sitejet Builder. Below this are sections for Email, Forwarders, Autoresponders, Default Address, Email Routing, and Mailbox Lists. On the right, there is a "General Information" panel displaying details such as Current User (gr2p11), Primary Domain (gr2p11.site), Shared IP Address (103.27.63.219), Home Directory (/home/gr2p11), and Last Login IP Address (113.185.78.127). A "SSL/TLS Status" button is also present.

The screenshot shows the 'Spam Filters / Overview' section of the cPanel interface. At the top, there are several links: YouTube, Maps, Translate, and a folder icon labeled 'Tất cả dấu tranh'. Below these are search and user icons. The main content area has a header 'Spam Filters / Overview'. Underneath, there are three main configuration sections, each with a blue toggle switch:

- Process New Emails and Mark them as Spam:** Apache SpamAssassin is **enabled**. This will mark suspicious email messages as spam. The server will update the header of new messages whose calculated spam score meets or exceeds the [Spam Threshold Score \(5\)](#).
- Move New Spam to a Separate Folder (Spam Box):** Spam Box is **enabled**. Spam Box will direct all new email messages with a calculated spam score that meets or exceeds the [Spam Threshold Score \(5\)](#) to a separate folder for you to review. A link to [Configure Spam Box Settings](#) is provided.
- Automatically Delete New Spam (Auto-Delete):** Auto-Delete is **enabled**. This will permanently delete all new email messages with a calculated spam score that meets or exceeds the [Auto-Delete Threshold Score \(5\)](#). A link to [Configure Auto-Delete Settings](#) is provided.

At the bottom, there is a section titled 'Additional Configurations (For Advanced Users)'. It states that most users will not need to customize these settings and includes a link to [Show Additional Configurations](#).

## Phần 3 – Cấu hình Email (SPF, DKIM, DMARC) và Proxy Service

### 3.1. Yêu cầu

- Tạo email theo tên miền riêng và bảo đảm gửi/nhận email ổn định.
- Cấu hình các record DNS để hỗ trợ xác thực email: SPF, DKIM và DMARC.
- Tìm hiểu và cấu hình Proxy Service cho dịch vụ cPanel nhằm tăng cường truy cập thuận tiện.

### 3.2. Nội dung thực hiện

#### 3.2.1. Tại tài khoản email

- Vào cPanel > Email Accounts.
- Tạo email như: info@gr2p11.site.
- Truy cập webmail bằng Roundcube qua link: <https://gr2p11.site:2096>

#### 3.2.2. Kiểm tra gửi/nhận email

- Gửi email từ tài khoản nội bộ đến Gmail → Gửi thành công.
- Nhận email từ Gmail → Nhận được và không vào spam.

#### 3.2.3. Cấu hình các record

- Truy cập WHM > Email Deliverability.
- Cấu hình lần lượt cho domain:
  - SPF: xác định máy chủ nào được phép gửi mail từ domain.
  - DKIM: ký xác thực email gửi đi.
  - DMARC: chính sách xác thực email tổng hợp.
- Sau khi cấu hình, các record TXT tương ứng đã được thêm vào DNS zone của domain.

#### 3.2.4. Kiểm tra xác thực

Gửi email test đến Gmail, sau đó bấm “Show Original” trong Gmail để kiểm tra và PASS các record.

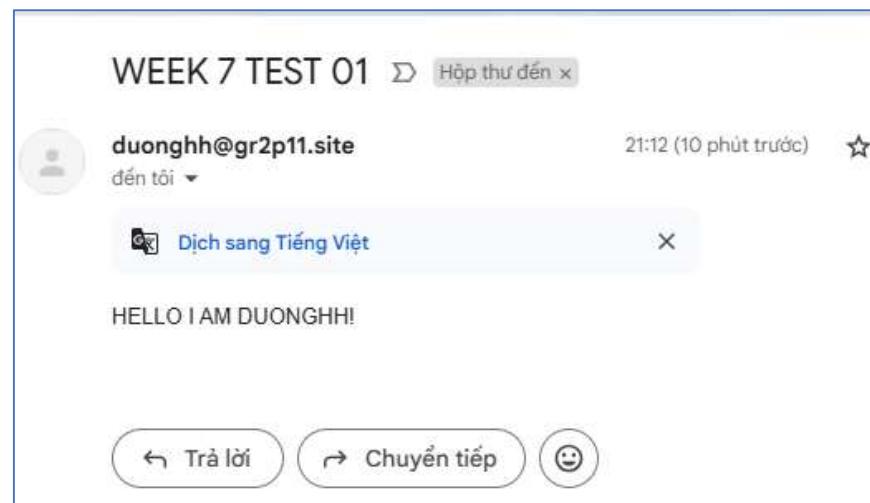
#### 3.2.5. Cấu hình Proxy Service

- Mục tiêu: có thể truy cập các dịch vụ như webmail, cpanel, whm,... qua subdomain thay vì cổng số.
- Truy cập WHM > Tweak Settings > Redirection: Bật Proxy Subdomains.
- Truy cập DNS Zone Editor trong cPanel, tạo các record A cho:
  - cpanel.gr2p11.site → IP máy chủ
  - webmail.gr2p11.site → IP máy chủ
  - whm.gr2p11.site → IP máy chủ

### 3.3. Kết quả đạt được

- Tạo email cá nhân hóa cho domain và bảo đảm gửi/nhận ổn định.
- Email vượt qua xác thực SPF, DKIM, và DMARC → giảm nguy cơ spam/phishing.

### 3.4. Hình ảnh demo



The screenshot shows the Mail-tester.com interface with a score of 7.5/10. The background features a sea-themed illustration with a dolphin, fish, and clouds. The message details are as follows:

Subject : Greetings from DUONGHH – Testing My Email Server  
Received 10 minutes ago

Click here to view your message	✓
SpamAssassin thinks you can improve	-1.5
You're not fully authenticated	-1
Your message could be improved	✓
You're not blocklisted	✓

Your lovely total: 7.5/10

HẾT./.