



LAB WEEK 7:

cPanel Deployment

NGUYEN CONG LUC

nguyencongluc.82@gmail.com

[Luc Nguyen | LinkedIn](#)

0329206845

MỤC LỤC

MỤC TIÊU	4
<i>Phần 1. Chuẩn bị hạ tầng</i>	5
1.1 Request IP WAN từ leader	5
1.2 Kiểm tra IP WAN	5
1.3 Cài đặt Ubuntu 22.04 trên Proxmox theo cấu hình yêu cầu	6
1.3.1 Cấu hình Cloud-Init trong Proxmox	6
1.3.2 Cấu hình Hardware trong Proxmox	6
1.3.3 Khởi động, kết nối vào máy ảo và kiểm tra dung lượng hiện tại	7
<i>Phần 2. Cài đặt và thiết lập cPanel/WHM</i>	8
2.1 Đăng ký cPanel Trial	8
2.1.1 Tải về cPanel	8
2.1.2 Đăng ký tài khoản cPanel Trial	9
2.2 Tạo 1 hosting trên WHM cho domain	14
<i>Phần 3. Khám phá tính năng WHM và cPanel</i>	16
3.1 Tìm hiểu tính năng tại trang quản trị WHM (port 2087)	16
3.2 Tìm hiểu các tính năng tại trang dành cho khách hàng (port 2083)	17
<i>Phần 4. Cấu hình nâng cao</i>	18
4.1 Đăng ký license trial Softaculous	18
4.1.1 Chuẩn bị License Softaculous	18
4.1.2 Bật ionCube Loaders trên máy chủ	19
4.1.3 Tải và cài đặt Softaculous	19
4.1.4 Kiểm tra Softaculous trên WHM/cPanel	20
4.2 Cài đặt tự động mã nguồn wordpress thông qua softaculous tại thư mục root	21
4.2.1 Cấu hình DNS Record	21
4.2.2 Install WordPress	21
4.2.3 Cấu hình WordPress	23
4.2.4 Kiểm tra kết quả	26
4.3 Tạo email đảm bảo gửi/nhận được và đáp ứng đủ 3 record: SPF, DKIM và DMARC	27
4.3.1 Lấy thông tin SPF, DKIM trong cPanel	27
4.3.2 Cấu hình DNS Record trong trang quản trị domain	29
4.3.3 Tạo và đăng nhập tài khoản email	31
4.3.4 Kiểm tra việc gửi email qua lại trên cPanel	32
4.4 Tìm hiểu và cấu hình Service and Proxy Subdomains cho các dịch vụ của cPanel	36
4.4.1 Cài đặt	37
4.4.2 Thêm bản ghi DNS Record tại website nhà cung cấp domain	38

4.4.3 Kiểm tra:	38
4.5 Cấu hình và cài đặt SSL thông qua tính năng AutoSSL của cPanel.	40
4.5.1 Bật AutoSSL	40
4.5.2 Chạy AutoSSL cho domain và kiểm tra kết quả	41

MỤC TIÊU

Week 7: Control Panel - cPanel

Yêu cầu:

- Chuẩn bị domain nguyencongluc.online đã mua từ nhà cung cấp
- Request IP WAN từ leader. IP: 45.122.223.89/25 GW: 45.122.223.1
- Kiểm tra IP WAN tại trang <https://verify.cpanel.net/app/verify> xem đã có record hay chưa? Nếu có rồi thì không đăng ký trial được. Báo leader để đổi IP WAN. Nếu chưa có thì chuyển qua bước tiếp theo.
- Cài đặt Ubuntu 22.04 cấu hình CPU 2 core, RAM 4GB, Disk 40GB trên proxmox (Ban đầu RAM chỉ có 1 GB, Disk chỉ có 2 GB, phải tự nâng lên)
- Đăng ký cPanel trial.
- Tạo 1 hosting trên WHM cho domain.
- Tìm hiểu các tính năng tại trang quản trị WHM: port 2087 (<https://ip:2087>)
- Tìm hiểu các tính năng tại trang dành cho khách hàng: port 2083 (<https://ip:2083>)
- Đăng ký license trial softaculous: <http://www.softaculous.com/softaculous/>
- Cài đặt tự động mã nguồn wordpress thông qua softaculous tại thư mục root (public_html)
- Tạo email đảm bảo gửi/nhận được và đáp ứng đủ 3 record: SPF, DKIM và DMARC.
- Tìm hiểu cách cấu hình và cấu hình proxy service cho các dịch vụ của cPanel: <https://docs.cpanel.net/knowledge-base/general-systems-administration/service-and-proxy-subdomains/>
- Cấu hình và cài đặt SSL thông qua tính năng AutoSSL của cPanel.

Phần 1. Chuẩn bị hạ tầng

1.1 Request IP WAN từ leader

- Yêu cầu: Nhận IP WAN từ leader. Ví dụ: IP: 45.122.223.89/25, Gateway (GW): 45.122.223.1.

- IP WAN là địa chỉ công cộng được sử dụng để truy cập từ bên ngoài vào máy chủ của bạn. Gateway là địa chỉ để máy chủ kết nối ra Internet.

1.2 Kiểm tra IP WAN

- Kiểm tra IP WAN tại trang <https://verify.cpanel.net/app/verify> để xác định xem IP đã có record (được đăng ký) hay chưa. Nếu có rồi thì không đăng ký trial được. Báo leader để đổi IP WAN. Nếu chưa có thì chuyển sang bước tiếp theo.

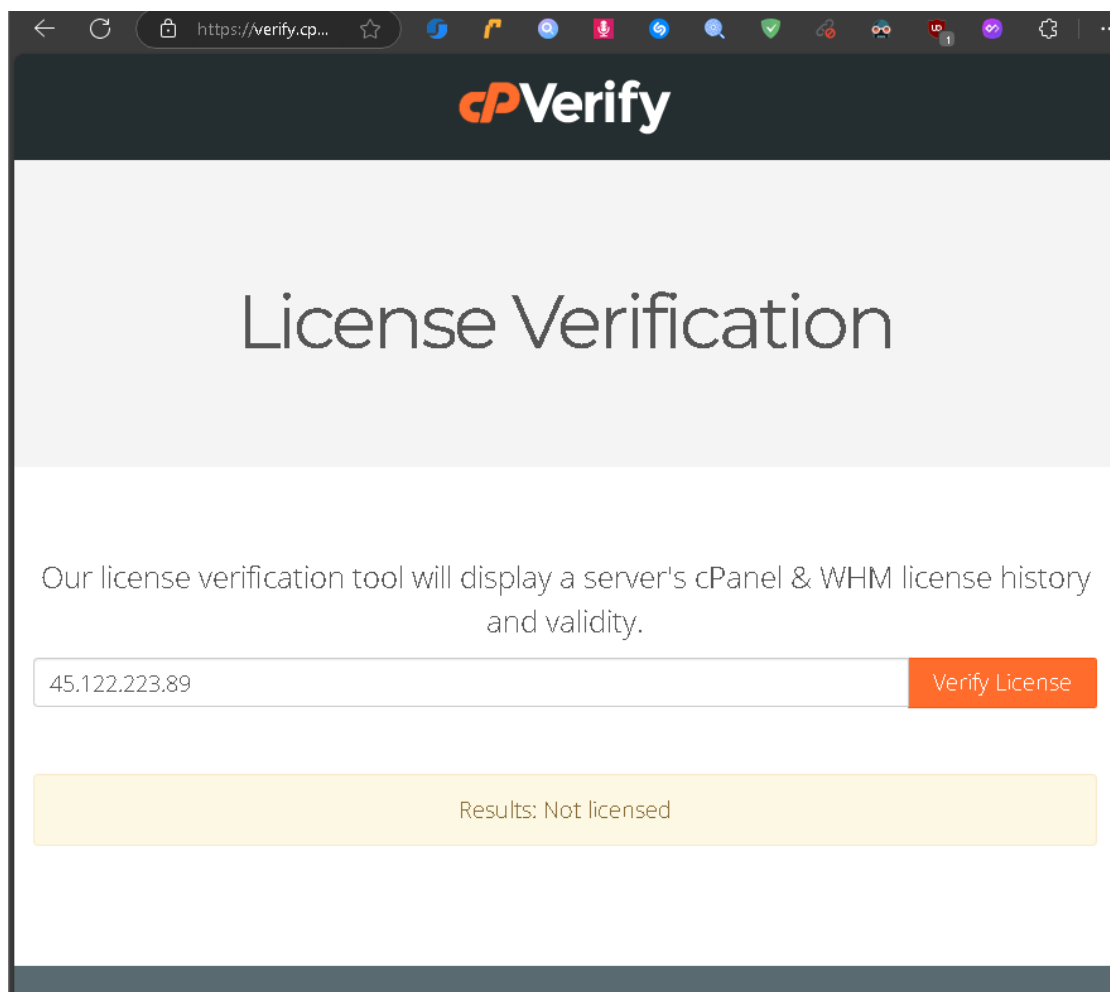
- Giải thích: cPanel không cho phép đăng ký bản trial trên IP đã được sử dụng trước đó. Việc kiểm tra giúp đảm bảo IP đủ điều kiện để đăng ký trial.

- Cách thực hiện:

+ Truy cập trang <https://verify.cpanel.net/app/verify>.

+ Nhập IP WAN (45.122.223.89) vào ô kiểm tra.

=> Kết quả: IP chưa có record có thể đăng ký trial mới

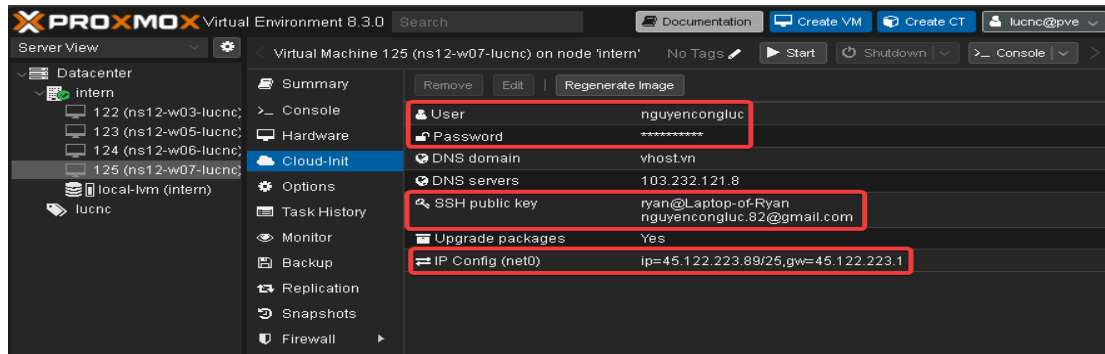


1.3 Cài đặt Ubuntu 22.04 trên Proxmox theo cấu hình yêu cầu

- Yêu cầu: Cài đặt hệ điều hành Ubuntu 22.04 với cấu hình CPU 2 core, RAM 4GB, Disk 40GB trên Proxmox (ban đầu RAM chỉ 1GB, Disk 2GB, cần nâng cấp).

1.3.1 Cấu hình Cloud-Init trong Proxmox

- Đặt Username, Password
- Thiết lập SSH public key để remote làm việc từ xa dễ dàng
- Chỉnh sửa IP Config cho card mạng

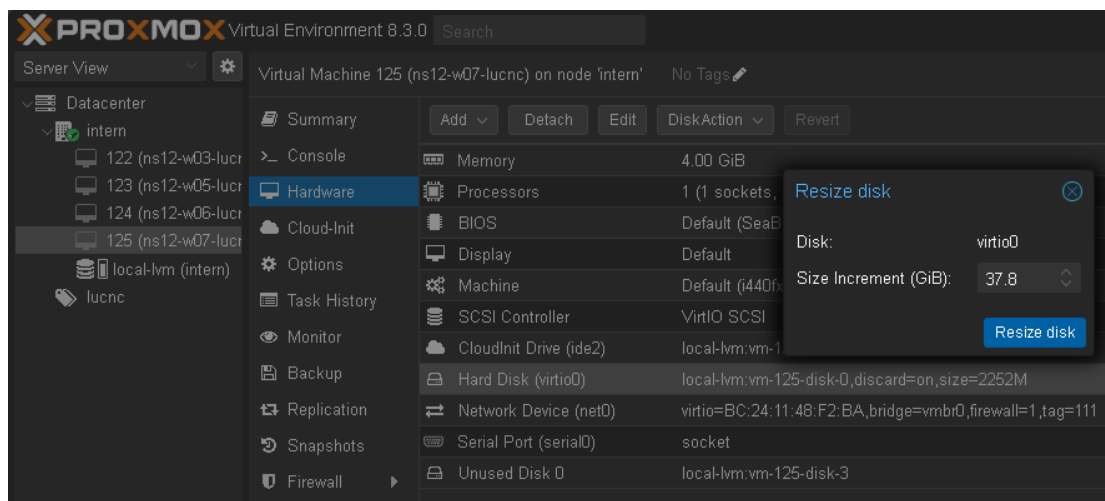
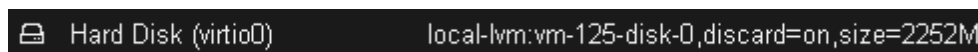


1.3.2 Cấu hình Hardware trong Proxmox

- Tăng RAM(Memory) lên 4GB.
- Tăng CPU(Processors) lên 2 core.



- Thêm 1 Hard Disk khoảng 37.8GB để mở rộng cho phân vùng 2.2 GB ban đầu thành 40GB. Sử dụng chức năng Resize Disk có sẵn trên proxmox để nâng dung lượng



1.3.3 Khởi động, kết nối vào máy ảo và kiểm tra dung lượng hiện tại

- Dùng SSH để truy cập máy ảo:

```
ssh -i "C:\Users\Nguyen Cong Luc\.ssh\id_rsa" root@45.122.223.89
```

```
root@ns12-w07-lucnc: ~  
C:\Users\Nguyen Cong Luc>ssh -i "C:\Users\Nguyen Cong Luc\.ssh\id_rsa" root@45.122.223.89  
The authenticity of host '45.122.223.89 (45.122.223.89)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:DJXlo08RMF5NwkkP6h/kMlCc+nj9ekM265uPkAXjT4.  
This key is not known by any other names.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added '45.122.223.89' (ED25519) to the list of known hosts.  
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-48-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Thu Mar 27 02:19:48 UTC 2025  
  
System load:  0.90771484375   Processes:            91  
Usage of /:   91.0% of 1.96GB   Users logged in:      0  
Memory usage: 5%             IPv4 address for eth0: 45.122.223.89  
Swap usage:   0%  
  
=> / is using 91.0% of 1.96GB  
  
278 updates can be applied immediately.  
181 of these updates are standard security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
root@ns12-w07-lucnc:~#
```

- Tắt SSH bằng password, chỉ giữ cơ chế login với key và restart sshd để bảo mật:

```
root@ns12-w07-lucnc: ~  
GNU nano 6.2 /etc/ssh/sshd_config  
#PubkeyAuthentication yes  
# Expect .ssh/authorized_keys2 to be disregarded by default in future.  
#AuthorizedKeysFile .ssh/authorized_keys .ssh/authorized_keys2  
  
#AuthorizedPrincipalsFile none  
  
#AuthorizedKeysCommand none  
#AuthorizedKeysCommandUser nobody  
  
# For this to work you will also need host keys in /etc/ssh/ssh_known_hosts  
#HostbasedAuthentication no  
# Change to yes if you don't trust ~/.ssh/known_hosts for  
# HostbasedAuthentication  
#IgnoreUserKnownHosts no  
# Don't read the user's ~/.rhosts and ~/.shosts files  
#IgnoreRhosts yes  
  
# To disable tunneled clear text passwords, change to no here!  
PasswordAuthentication no  
#PermitEmptyPasswords no  
PubkeyAcceptedAlgorithms +ssh-rsa  
# Change to yes to enable challenge-response passwords (beware issues with  
# some PAM modules and threads)  
KbdInteractiveAuthentication no  
  
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^J Execute    ^C Location   M-U Undo      M-A Set Mark  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^_ Justify    ^_ Go To Line M-E Redo      M-C Copy
```

- Chạy lệnh để xem thông tin ổ đĩa: lsblk

```
root@ns12-w07-lucnc:~# lsblk  
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS  
loop0       7:0      0  89.4M  1 loop /snap/lxd/31333  
loop1       7:1      0  63.2M  1 loop /snap/core20/1623  
loop2       7:2      0  103M   1 loop /snap/lxd/23541  
loop3       7:3      0   48M   1 loop /snap/snapd/17029  
sr0         11:0     1    4M    0 rom  
vda         252:0     0  40G    0 disk  
├─vda1      252:1     0  39.9G  0 part /  
├─vda14     252:14    0    4M    0 part  
└─vda15     252:15    0  106M   0 part /boot/efi
```

Phần 2. Cài đặt và thiết lập cPanel/WHM

2.1 Đăng ký cPanel Trial

2.1.1 Tải về cPanel

-Yêu cầu: Đăng ký bản dùng thử (trial) của cPanel.

- Lưu ý: Bản trial cho phép sử dụng cPanel miễn phí trong 15 ngày, phù hợp để thử nghiệm trong lab.

- Cách thực hiện:

+Đảm bảo máy ảo đã được gán IP WAN (45.122.223.89) và kết nối Internet.

+Truy cập SSH vào máy ảo bằng lệnh: `ssh root@45.122.223.89`.

+Cài đặt cPanel bằng script chính thức:

`cd /home && curl -o latest -L https://securedownloads.cpanel.net/latest && sh latest`

```
root@ns12-w07-lucnc:~# cd /home && curl -o latest -L https://securedownloads.cpanel.net/latest && sh latest
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
   Dload  Upload  Total   Spent    Left     Speed
100 72421  0 72421    0     0  37236      0 --:--:--  0:00:01 --:--:-- 37234
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing cPanel & WHM Installer.....

cPanel

Installer Version v00172 rd5a7dd73dab22602bb395930b65463ace75e8860
```

+ Quá trình cài đặt khoảng 15'. Sau khi cài đặt hoàn tất, sẽ nhận được thông báo đăng nhập.

```
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): Congratulations! Your installation of cPanel & WHM 11.126 is now complete. The next step is to configure your server.
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): Before you configure your server, ensure that your firewall allows access on port 2087.
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): After ensuring that your firewall allows access on port 2087, you can configure your server.
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): 1. Open your preferred browser
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): 2. Navigate to the following url using the address bar and enter this one-time autologin url:
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): https://45-122-223-89.cprapid.com:2087/cpsess6138902190/login/?session=root%3aGD0bt9n7fWRI1Vmi%3acreate_user_session%2c2e890d24c8dba53c04eacae7f7022994
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): After the login url expires you generate a new one using the 'whmlogin' command or manually login at:
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): https://45.122.223.89:2087
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): Visit https://go.cpanel.net/whminit for more information about first-time configuration of your server.
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): Visit http://support.cpanel.net or https://go.cpanel.net/allfaq for additional support
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO): Thank you for installing cPanel & WHM 11.126!
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( INFO):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( WARN): Your system kernel may have been updated.
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( WARN):
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( WARN): Current kernel (5.15.0-48-generic) has been changed to: 5.15.0-135-generic
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( WARN): Before rebooting the system, please ensure that the installed kernel version is compatible with your deployment.
[2025-03-28 11:12:01 +0000] [19062] ( WARN):
```


2.1.2 Đăng ký tài khoản cPanel Trial

* Cách thực hiện:

-Mở trình duyệt, nhập <https://45.122.223.89:2087>.

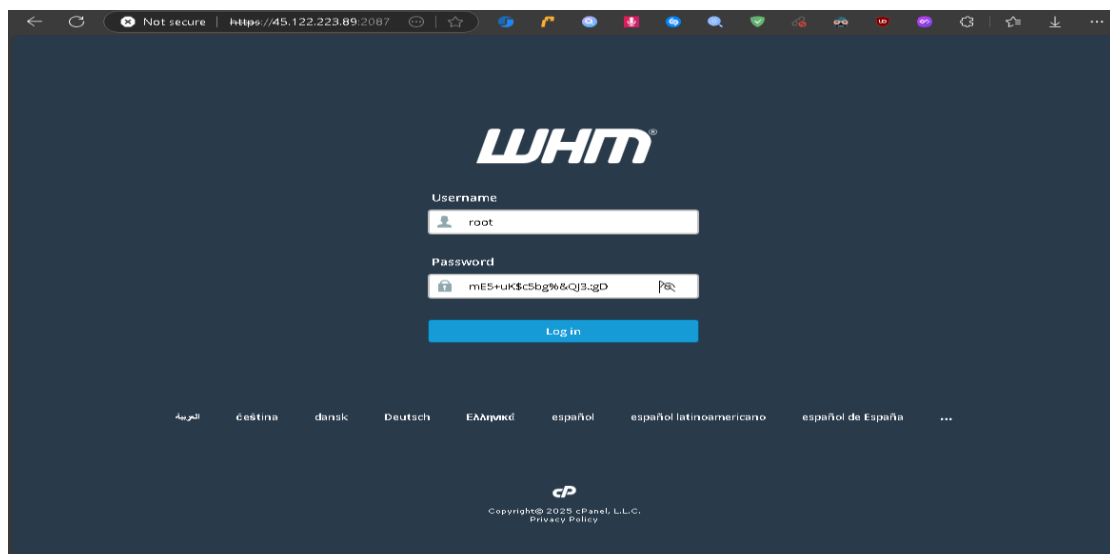
-Đăng nhập bằng tài khoản root (username: root, password: mật khẩu của máy ảo) để không phải cấp quyền quản trị cho các user khác:

+Root ban đầu chưa có password, đổi lại bằng lệnh:

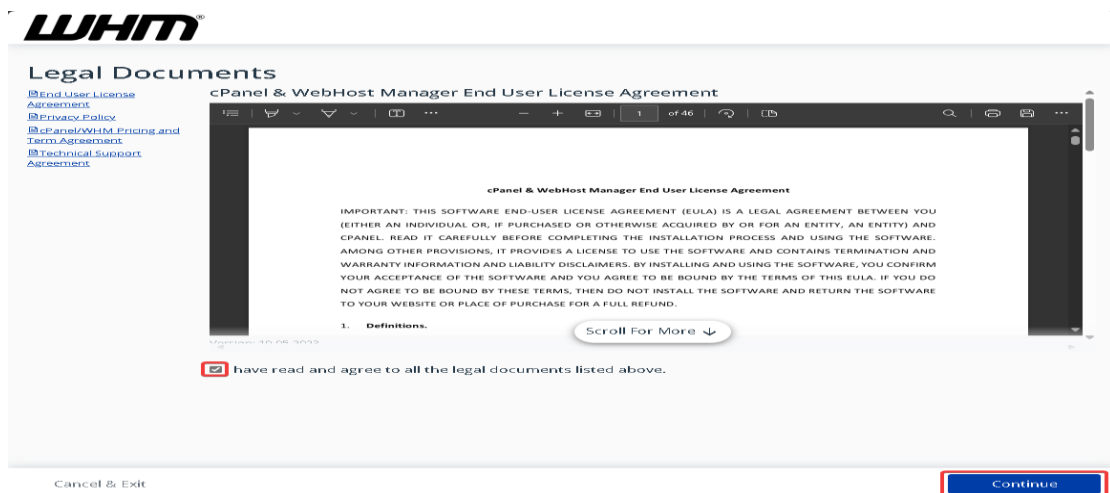
root@45-122-223-89:~# passwd

```
root@45-122-223-89:~# passwd
Changing password for the user "root" ...
Changing password for "root".
New UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: The system has successfully updated all authentication tokens.
The system has updated the password for the following service: system
```

+ Đăng nhập với tài khoản root (Restart máy lại để root nhận password mới nếu lỗi login)

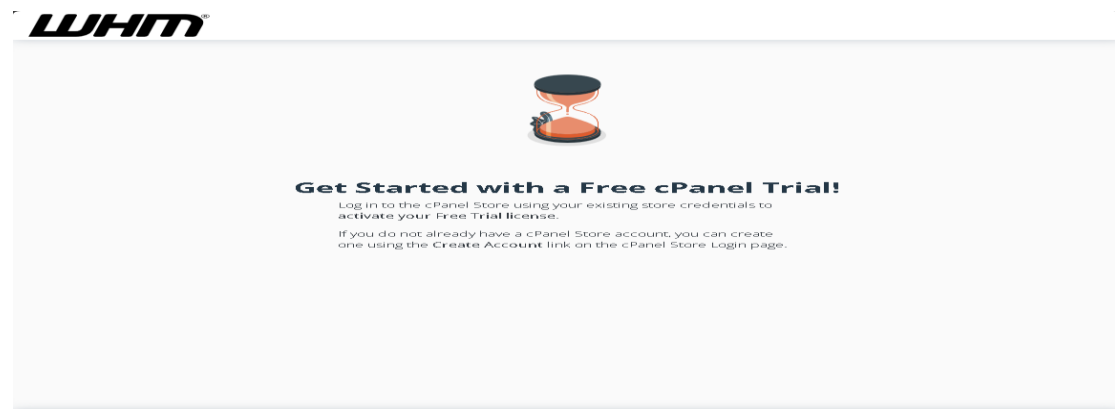


+ Nhấn đồng ý điều khoản và Continue



- Tạo tài khoản cPanelID và kích hoạt bản trial cPanel:

+ Click vào Log in to cPanel Store để tạo tài khoản cPanelID liên kết với cPanel server và làm các bước theo ảnh dưới



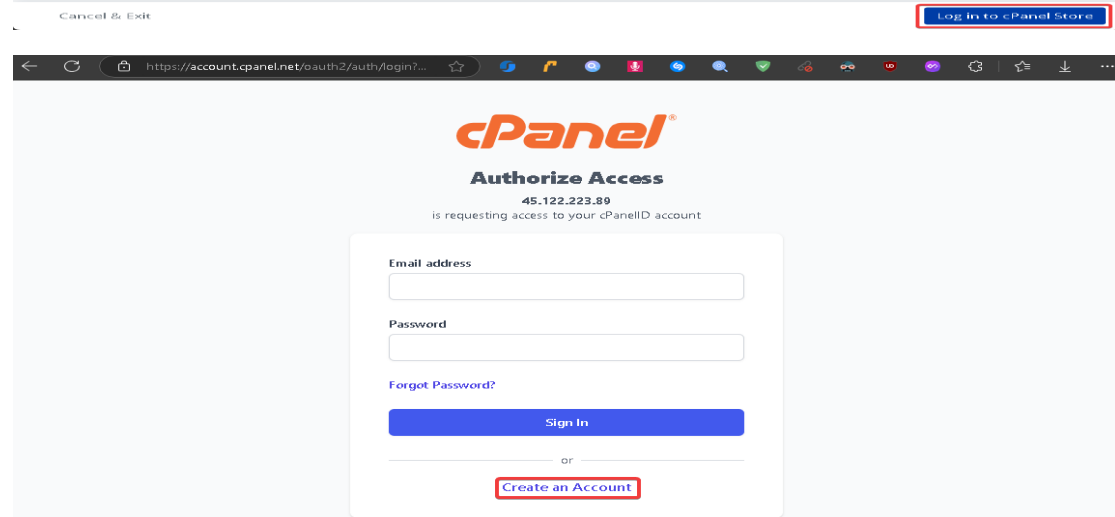
WHM

Get Started with a Free cPanel Trial!

Log in to the cPanel Store using your existing store credentials to activate your Free Trial license.

If you do not already have a cPanel Store account, you can create one using the Create Account link on the cPanel Store Login page.

Cancel & Exit [Log in to cPanel Store](#)



cPanel

Authorize Access

45.122.223.89
is requesting access to your cPanelID account

Email address

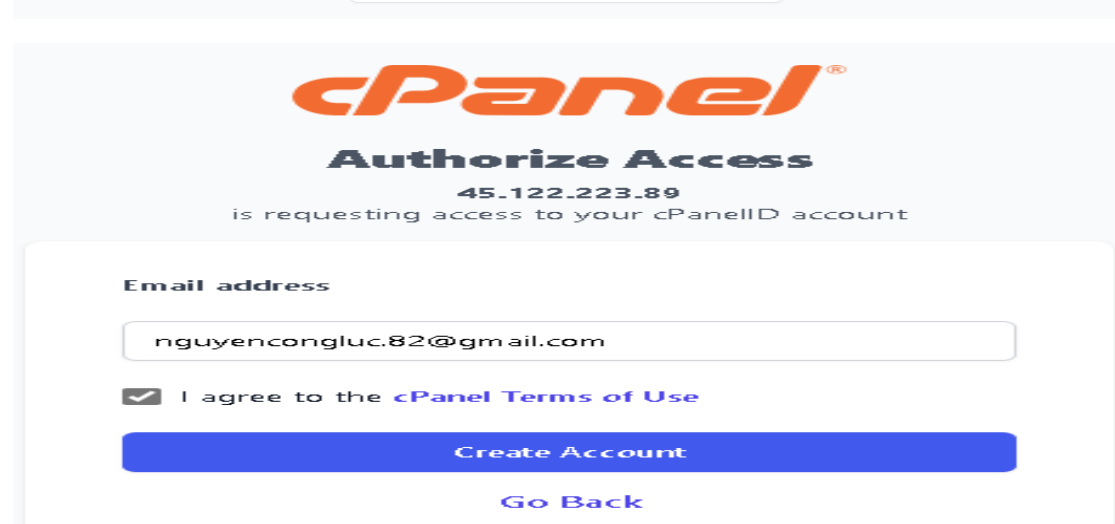
Password

[Forgot Password?](#)

[Sign In](#)

or

[Create an Account](#)



cPanel

Authorize Access

45.122.223.89
is requesting access to your cPanelID account

Email address

☒ I agree to the [cPanel Terms of Use](#)

[Create Account](#)

[Go Back](#)



Authorize Access

45.122.223.89

is requesting access to your cPanelID account

You are currently logged in as
nguyencongluc.82@gmail.com

Allow Access

[Sign In as a Different User](#)



Verify Email Address to Activate Free Trial

The cPanel Store sent a verification code to **nguyencongluc.82@gmail.com**. Check your inbox. If you don't see it, you may need to check your spam folder.

Verification Code

7fcf8Wiw

[Cancel & Exit](#)

Verify My Email



15-day free Trial License Activated

We successfully activated your trial license. You should be able to use cPanel & WHM with no limitations for the next 15 days.

Make sure to upgrade your license within 15 days to continue using cPanel & WHM on your server.

[Cancel & Exit](#)

Next



Consent and Privacy

WebPro International, LLC d.b.a cPanel is asking for your consent to participate in user activity tracking using third-party software for the purpose of understanding the performance of Webpro products. Information will be used pursuant to the [cPanel and WHM Privacy Policy](#) and may be shared internally within the Webpro group. You can update your preferences at any time from the analytics slideout.

Select which account type best describes how you will use this product.

☒ This account is for an individual.

☐ By checking this box, you agree that we may collect your usage statistics. [Learn more here.](#)

Next



Email Address (optional)

[Privacy Policy](#)

Your server will send status and error notifications to this address.

nguyencongluc.82@gmail.com

Nameservers (optional)

[Learn More](#)

Your server requires nameservers before you can create cPanel or reseller accounts. Nameservers convert domain names into server IP addresses so that visitors can access your websites.

ns1.45-122-223-89.cprapid.cc

Reset

ns2.45-122-223-89.cprapid.cc

Reset

⚠ Default nameservers of the type .cprapid.com are not compatible with .com domain registrations.

[Learn More](#)

Skip

Next

2.2 Tạo 1 hosting trên WHM cho domain

- Yêu cầu: Tạo một tài khoản hosting trên WHM cho domain chính nguyencongluc.online
- Giải thích: Hosting này sẽ liên kết với domain và cho phép quản lý qua cPanel(<https://45.122.223.89:2083/>) và Tài khoản dưới là một "gói hosting" gắn với domain nguyencongluc.online, username và password dùng để đăng nhập cPanel sau này.

- Cách thực hiện:

+Đăng nhập WHM (<https://45.122.223.89:2087>) bằng tài khoản root (username: root, password: mật khẩu máy ảo)

+Vào mục Account Functions > Create a New Account. (dùng thanh tìm kiếm ở góc trên trái nếu cần).

+Điền thông tin:

Domain: Ví dụ nguyencongluc.online

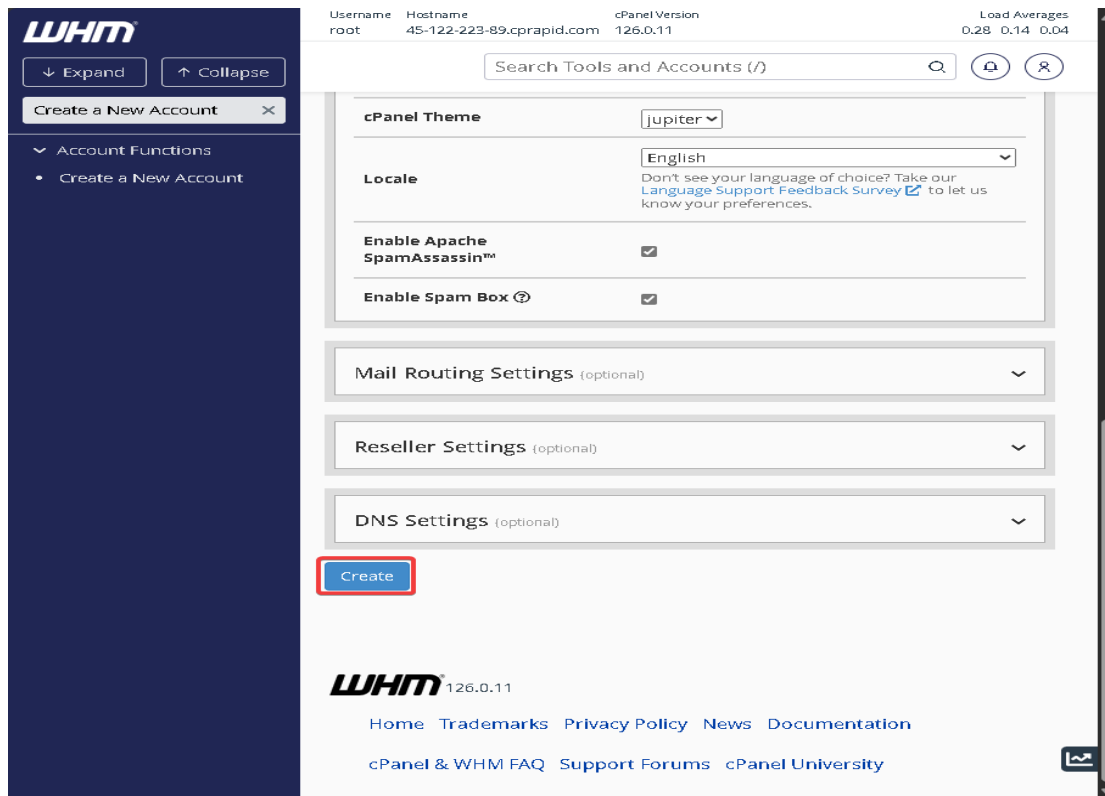
Username: Ví dụ labcpneler

Password: mE5+uK\$c5bg%&QJ3.:gD

Email: nguyencongluc.82@gmail.com

The screenshot shows the WHM (Web Host Manager) interface. On the left is a dark blue sidebar with the WHM logo and navigation links like 'Expand', 'Collapse', and 'Create a New Account'. The main content area has a top header with system information: Username (root), Hostname (45-122-223-89.cprapid.com), cPanel Version (126.0.11), and Load Averages (0.07, 0.12, 0.07). Below the header is a search bar and a 'Trial License' section. The 'Create a New Account' section is active, showing a form with the following fields: Domain (nguyencongluc.online), Username (labcpneler), Password (masked with dots), Re-type Password (masked with dots), Strength (Very Strong (100/100)), and Email (nguyencongluc.82@gr). A 'Package' section is partially visible at the bottom.

+ Nhấn Create để tạo tài khoản hosting.



The screenshot shows the WHM 'Create a New Account' interface. The left sidebar contains the WHM logo, 'Expand' and 'Collapse' buttons, and a 'Create a New Account' button. The main content area has a top header with user information (Username: root, Hostname: 45-122-223-89.cprapid.com, cPanel Version: 126.0.11) and load averages (0.28, 0.14, 0.04). Below this is a search bar and a 'Create' button. The form fields include: cPanel Theme (jupiter), Locale (English), Enable Apache SpamAssassin (checked), and Enable Spam Box (checked). There are also expandable sections for Mail Routing Settings, Reseller Settings, and DNS Settings. At the bottom, there is a 'Create' button and a footer with WHM logo and various links.

Username: root Hostname: 45-122-223-89.cprapid.com cPanel Version: 126.0.11 Load Averages: 0.28 0.14 0.04

Search Tools and Accounts (/)

cPanel Theme: jupiter

Locale: English

Enable Apache SpamAssassin: ☒

Enable Spam Box: ☒

Mail Routing Settings (optional)

Reseller Settings (optional)

DNS Settings (optional)

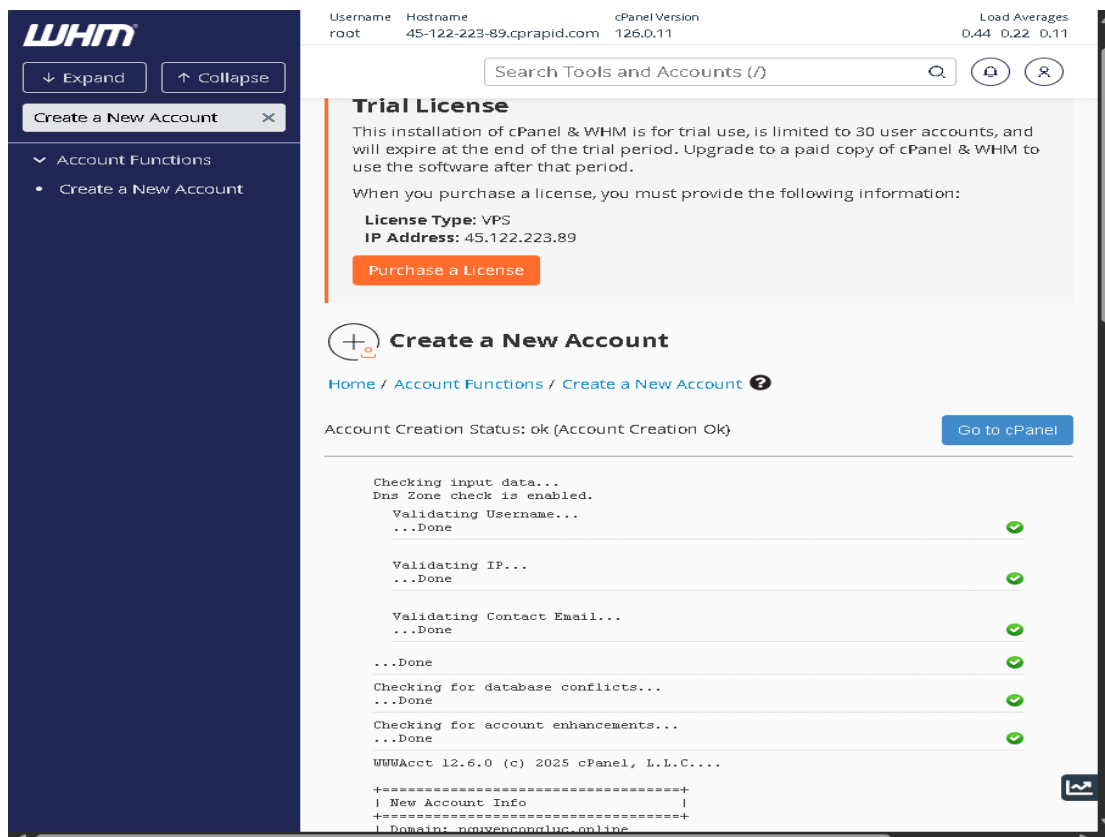
Create

WHM 126.0.11

Home Trademarks Privacy Policy News Documentation

cPanel & WHM FAQ Support Forums cPanel University

+ Kết quả tạo thành công:



The screenshot shows the WHM 'Create a New Account' success page. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area has a top header with user information (Username: root, Hostname: 45-122-223-89.cprapid.com, cPanel Version: 126.0.11) and load averages (0.44, 0.22, 0.11). Below this is a search bar and a 'Create a New Account' button. The form fields include: License Type: VPS, IP Address: 45.122.223.89, and a 'Purchase a License' button. There is also a 'Create a New Account' button. Below this, there is a 'Home / Account Functions / Create a New Account' breadcrumb and a 'Go to cPanel' button. The main content area shows the account creation status: 'Account Creation Status: ok (Account Creation Ok)'. Below this, there is a list of steps and their status: Checking input data... (Done), Dns Zone check is enabled... (Done), Validating Username... (Done), Validating IP... (Done), Validating Contact Email... (Done), Checking for database conflicts... (Done), and Checking for account enhancements... (Done). At the bottom, there is a footer with WHM logo and various links.

Username: root Hostname: 45-122-223-89.cprapid.com cPanel Version: 126.0.11 Load Averages: 0.44 0.22 0.11

Search Tools and Accounts (/)

Create a New Account

Home / Account Functions / Create a New Account

Account Creation Status: ok (Account Creation Ok)

Go to cPanel

Checking input data...
Dns Zone check is enabled.
Validating Username...
...Done

Validating IP...
...Done

Validating Contact Email...
...Done

Checking for database conflicts...
...Done

Checking for account enhancements...
...Done

WHM 12.6.0 (c) 2025 cPanel, L.L.C....

+ New Account Info

+ Domain: nguyencongduc.online

Phần 3. Khám phá tính năng WHM và cPanel

3.1 Tìm hiểu tính năng tại trang quản trị WHM (port 2087)

- Yêu cầu: Truy cập và khám phá giao diện WHM qua <https://45.122.223.89:2087>.
- Giải thích: WHM là công cụ quản trị cấp cao, dùng để quản lý toàn bộ máy chủ, từ tài khoản hosting đến dịch vụ hệ thống.
- Cách thực hiện: Truy cập <https://45.122.223.89:2087>, đăng nhập bằng tài khoản root.
- Khám phá các tính năng chính:

Quản lý tài khoản:

"List Accounts": Xem danh sách tài khoản hosting đã tạo (như mydomain.com).

Thử "Terminate an Account" để xóa một tài khoản thử nghiệm.

Quản lý DNS:

"DNS Zone Editor": Thêm record A (ví dụ: sub.mydomain.com → 45.122.223.89).

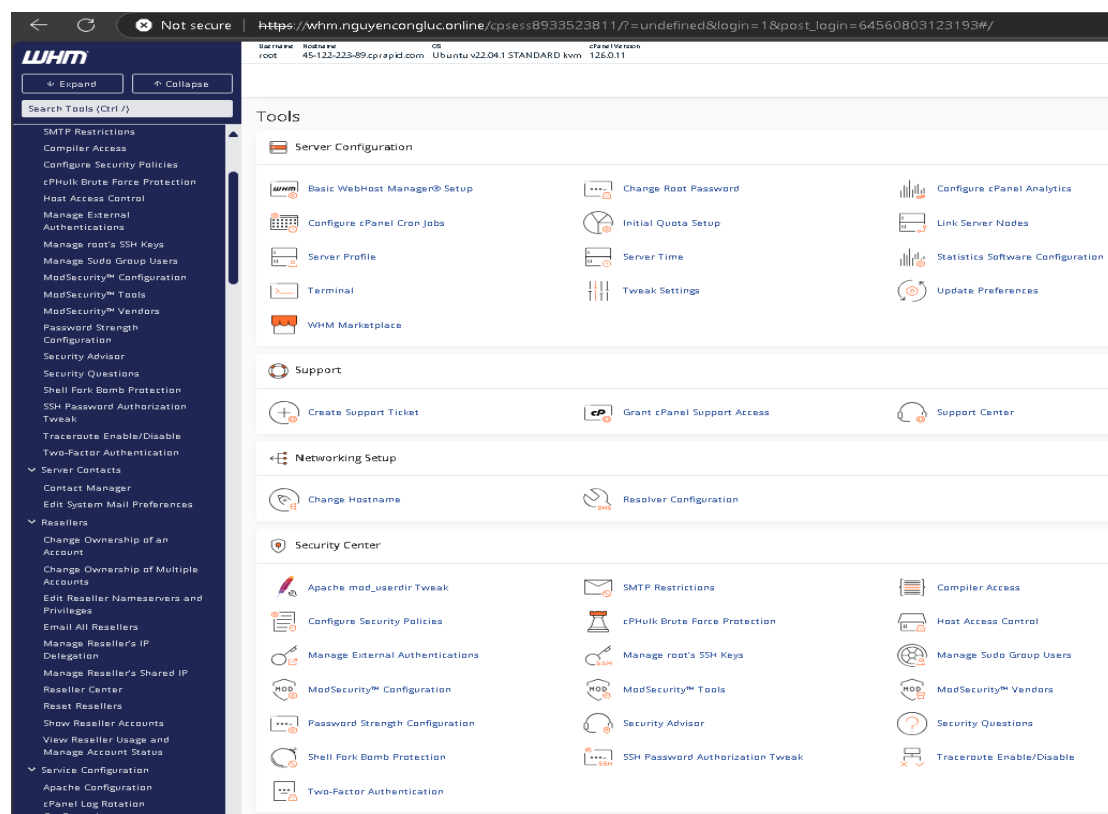
Quản lý dịch vụ:

"Service Manager": Kiểm tra trạng thái httpd, mysqld, thử khởi động lại một dịch vụ.

Bảo mật:

"Security Center" > "SSL/TLS Configuration": Xem cấu hình SSL.

- Ghi chú: Dùng thanh tìm kiếm ở góc trên trái để nhanh chóng tìm tính năng.



3.2 Tìm hiểu các tính năng tại trang dành cho khách hàng (port 2083)

- Yêu cầu: Truy cập và khám phá giao diện cPanel qua <https://45.122.223.89:2083>.
- Giải thích: cPanel là giao diện thân thiện cho khách hàng, giúp họ quản lý website, email, và cơ sở dữ liệu.
- Cách thực hiện: Truy cập <https://45.122.223.89:2083>, đăng nhập bằng thông tin tài khoản hosting (username: myuser, password: Pass123!).
- Khám phá các tính năng chính:

Domains:

Tạo Addon domain

Quản lý, thêm, xóa, chỉnh sửa các record

File Manager:

Vào public_html, tạo file index.html với nội dung `<h1>Hello</h1>`.

Truy cập <http://45.122.223.89> để kiểm tra.

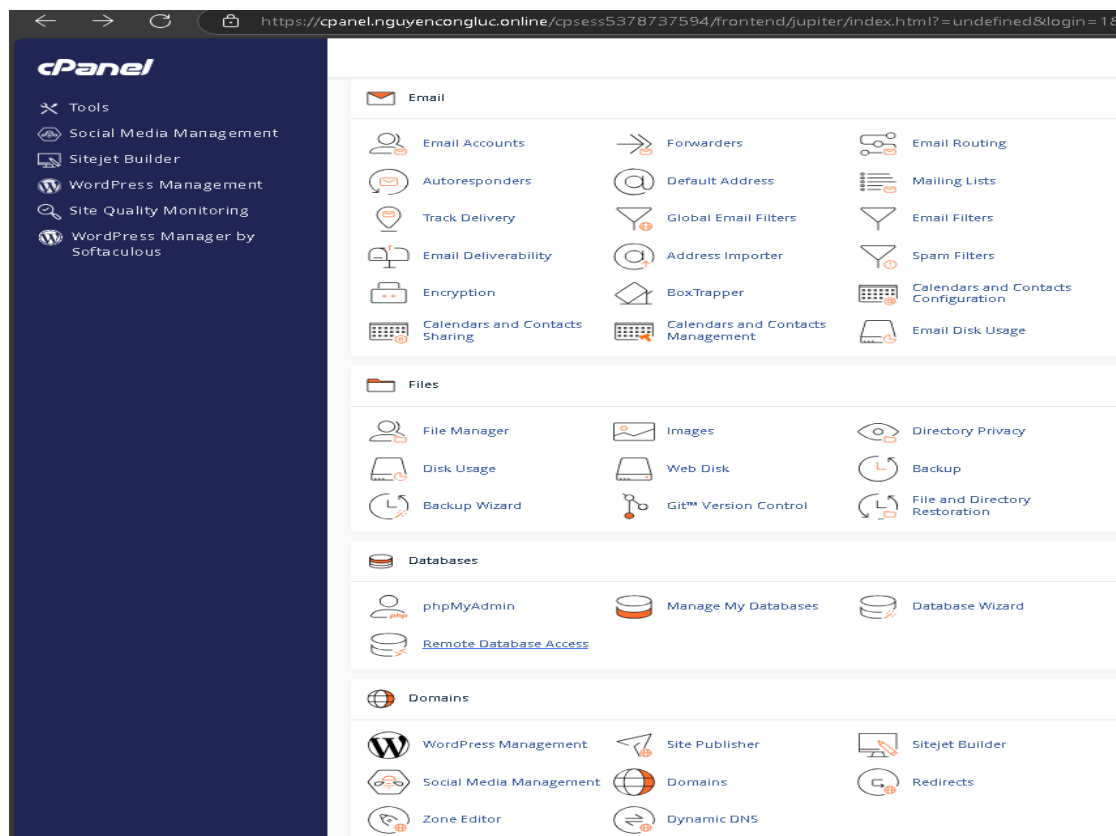
Databases:

"MySQL Databases": Tạo database mydb và user myuser.

"phpMyAdmin": Tạo bảng mẫu trong mydb.

Email Accounts:

Tạo email test@mydomain.com, truy cập webmail (<https://45.122.223.89:2096>) để thử gửi email.



Phần 4. Cấu hình nâng cao

4.1 Đăng ký license trial Softaculous

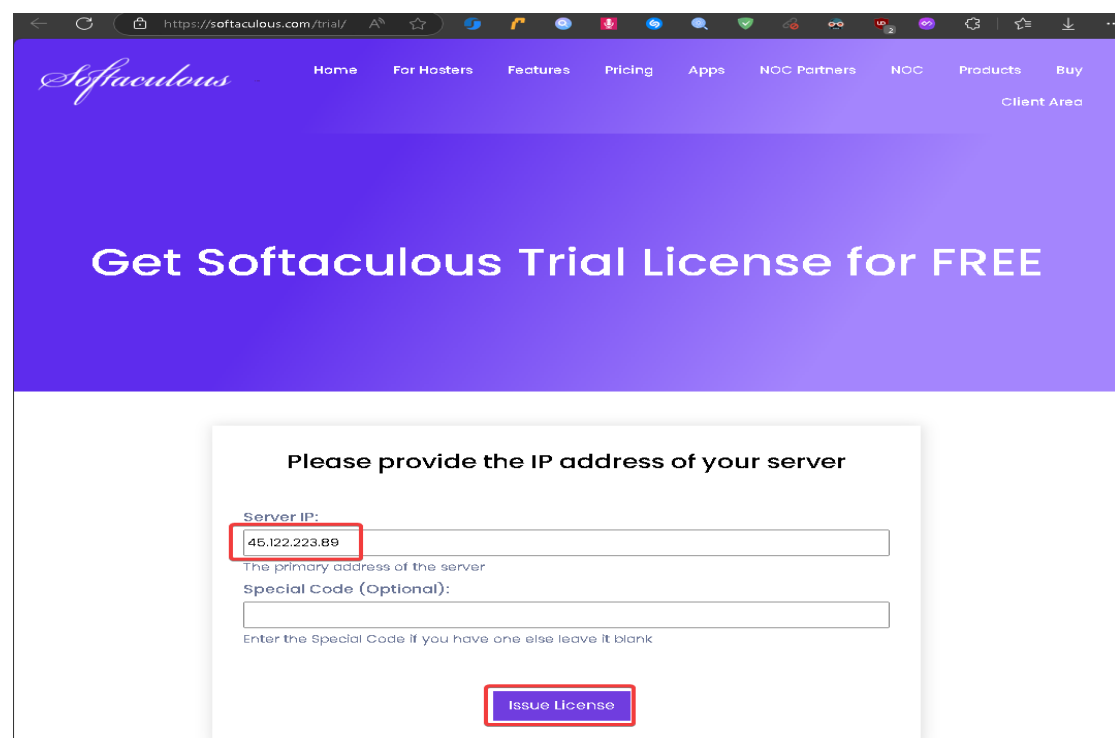
- Mục tiêu: Thêm công cụ cài mã nguồn tự động vào cPanel.
- Giải thích: Softaculous giúp cài WordPress, Joomla, v.v. nhanh chóng mà không cần làm thủ công.

4.1.1 Chuẩn bị License Softaculous

- Nếu chưa có License Softaculous bạn có thể đăng ký dùng thử Softaculous tại trang chủ thông qua link bên dưới: <https://softaculous.com/trial/>

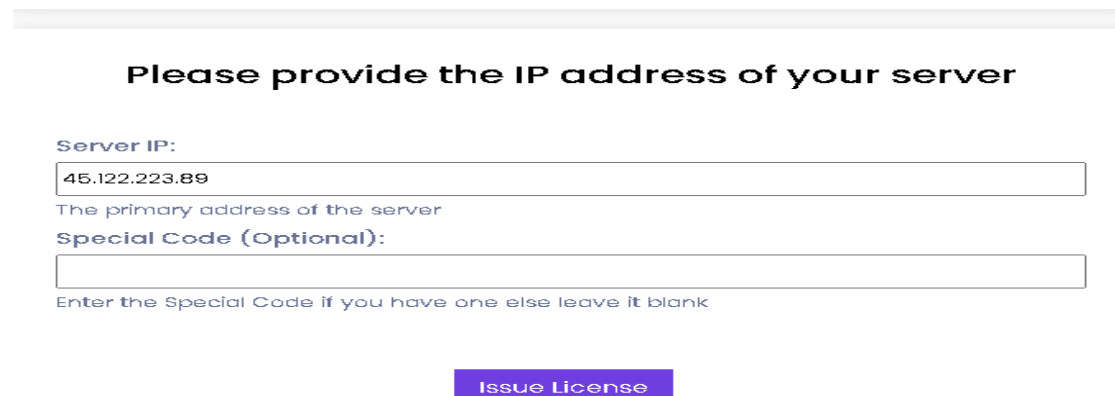
- Tại giao diện đăng ký, ở phần Server IP (Required) điền IP máy chủ:

IP: 45.122.223.89 và nhấn Issue License để thực hiện đăng ký,



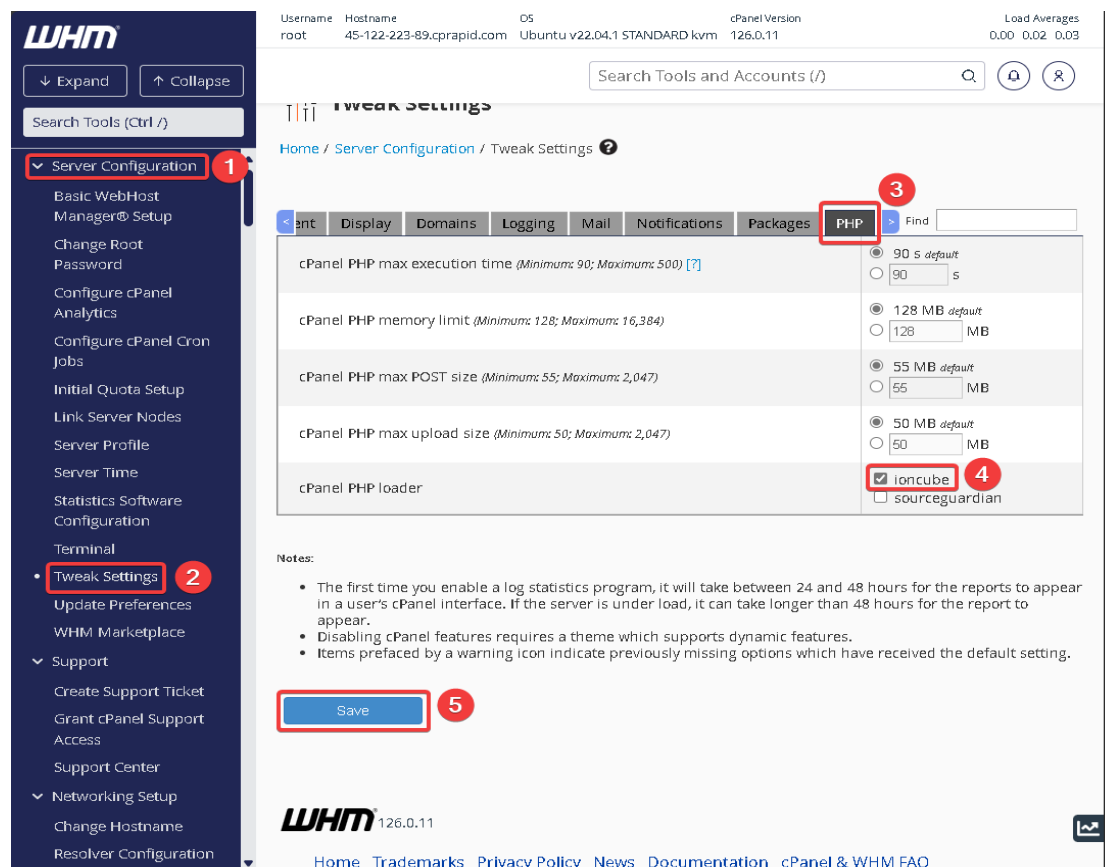
- Đăng ký, thành công sẽ nhận được thông báo như hình

✔ License Issued Successfully.



4.1.2 Bật ionCube Loaders trên máy chủ

- Softaculous yêu cầu tính năng này để hoạt động
- Tại giao diện WHM, phần **Server Configuration** (1) => **Tweak Settings** (2) => **PHP** (3) => **ioncube** (4) => **Save** (5)



- Sau khi bật ionCube Loaders thành công, ta đi vào cài đặt Softaculous với các bước bên dưới

4.1.3 Tải và cài đặt Softaculous

- Sau khi đã SSH vào VPS thành công với user root, tải và cài đặt Softaculous bằng cách chạy các lệnh sau
- Tải script cài đặt từ trang chính thức của Softaculous:

wget -N <https://files.softaculous.com/install.sh>

```
root@45-122-223-89:~# wget -N https://files.softaculous.com/install.sh
```

- Phân quyền thực thi file cài đặt

```
chmod 755 install.sh
```

```
root@45-122-223-89:~# chmod 755 install.sh
```

- Chạy script để bắt đầu quá trình cài đặt:

```
./install.sh
```

```
root@45-122-223-89:~# ./install.sh
```

- Quá trình cài đặt sẽ diễn ra vài phút và cho kết quả thành công như bên dưới:

```
=====
Welcome to Softaculous Apps Installer
=====

//////////////////////////////////////////////////
// INSTALLING SOFTACULOUS
// Detected Panel : cPanel
// DOWNLOADING SOFTACULOUS PACKAGE
// CONFIGURED universal.php
// FETCHED THE LICENSE
// UPDATED SCRIPTS CATEGORIES
// UPDATED SCRIPTS LIST
// ADDED CRON JOB
// REGISTERING SOFTACULOUS PLUGIN WITH CPANEL
// This might take few minutes...
// BUILDING SCRIPT CACHE
// REGISTERING SOFTACULOUS SCRIPTS CATEGORY WITH CPANEL
// This might take few minutes...
// REGISTERING SOFTACULOUS WORDPRESS MANAGER WITH CPANEL
// This might take few minutes...
// Script Packages will be downloaded in background
//////////////////////////////////////////////////

=====
Congratulations, Softaculous was installed successfully
Softaculous has been installed at:
Path : /usr/local/cpanel/whostmgr/docroot/cgi/softaculous
Scripts Path : /var/softaculous

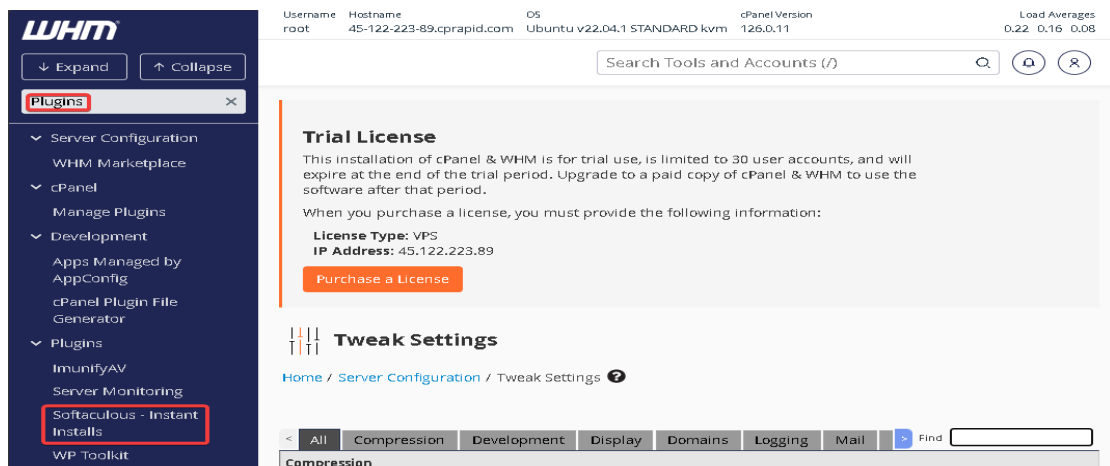
We request you to please register for updates and notifications at :
https://www.softaculous.com/board/index.php?act=register
It also inspires us when you register. Registration is free and just a one minute job.

If you need any support you can always count on us. Just drop in at our Support Board:
https://www.softaculous.com/board
Alternatively, you can contact us via Email at support@softaculous.com

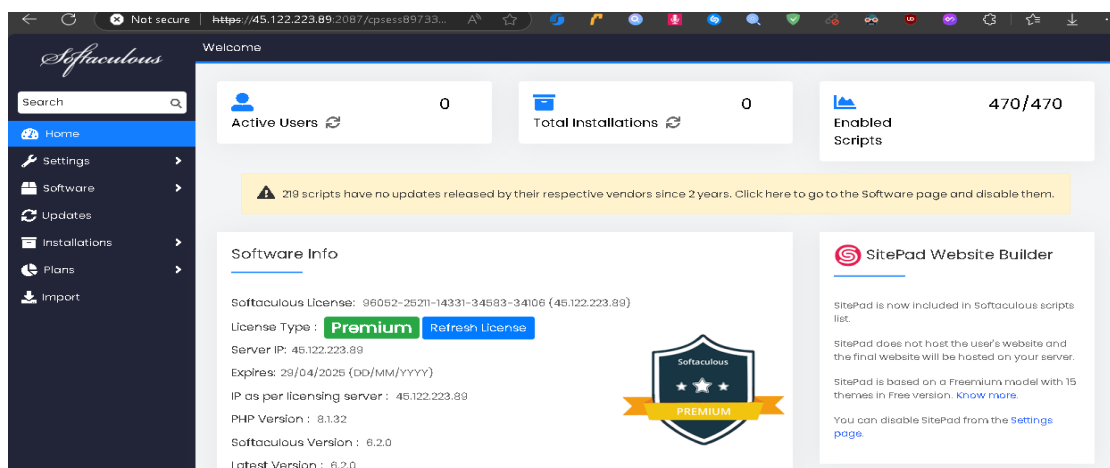
Thank you for using Softaculous
=====
```

4.1.4 Kiểm tra Softaculous trên WHM/cPanel

- Để kiểm tra Softaculous, tại giao diện WHM vào phần **Plugins (1)** => **Softaculous – Instant installs (2)**.



- Kết quả như ảnh là thành công:



4.2 Cài đặt tự động mã nguồn wordpress thông qua softaculous tại thư mục root

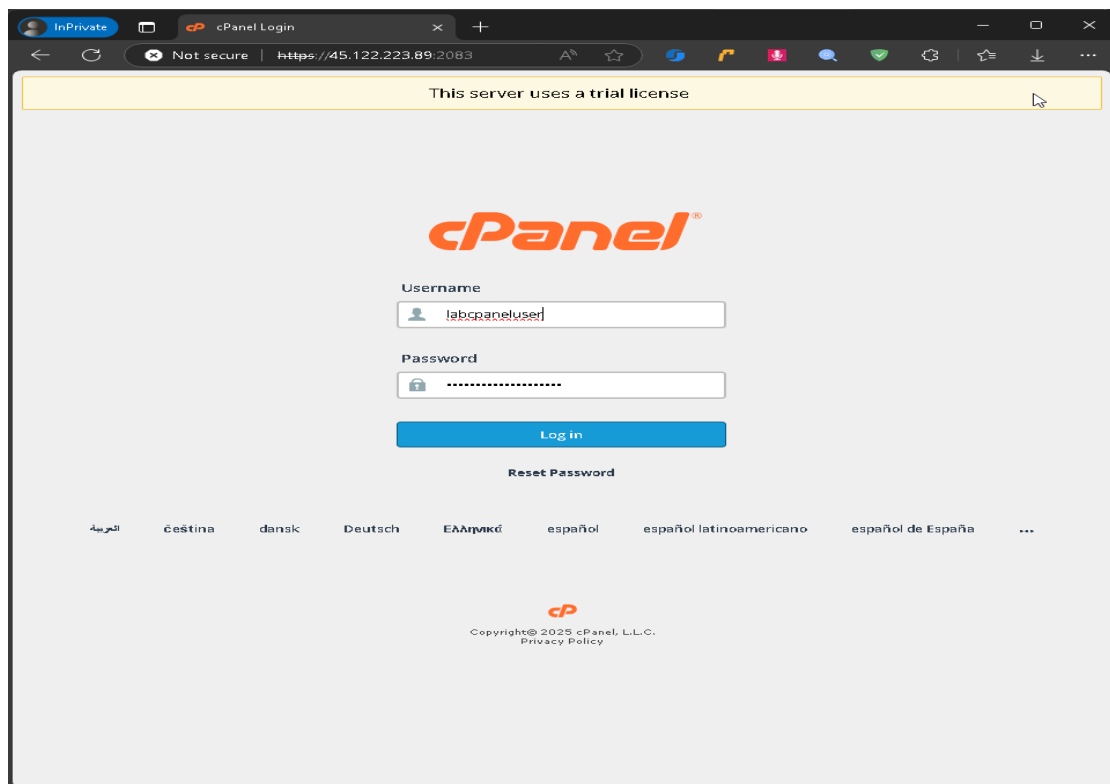
4.2.1 Cấu hình DNS Record

- Trong website nhà cung cấp trở bản ghi A từ domain nguyencongluc.online về IP server 45.122.223.89 để có thể truy cập wordpress từ domain này sau khi cấu hình.

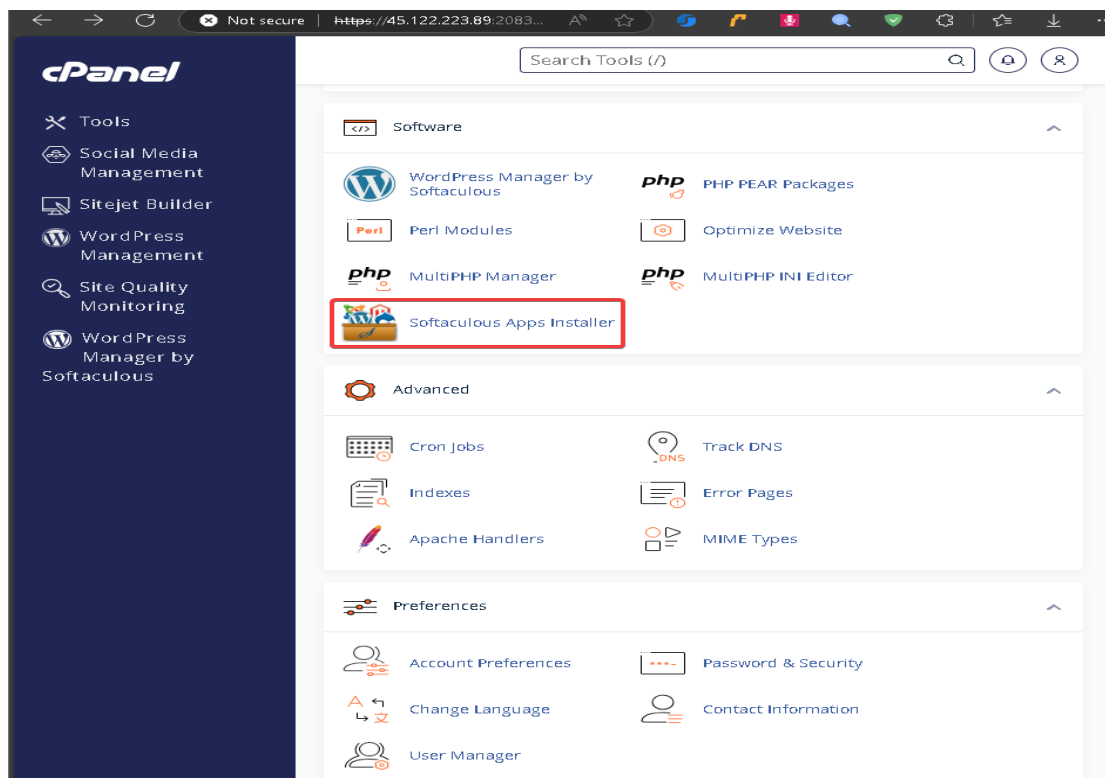
@	A	45.122.223.89	0
---	---	---------------	---

4.2.2 Install WordPress

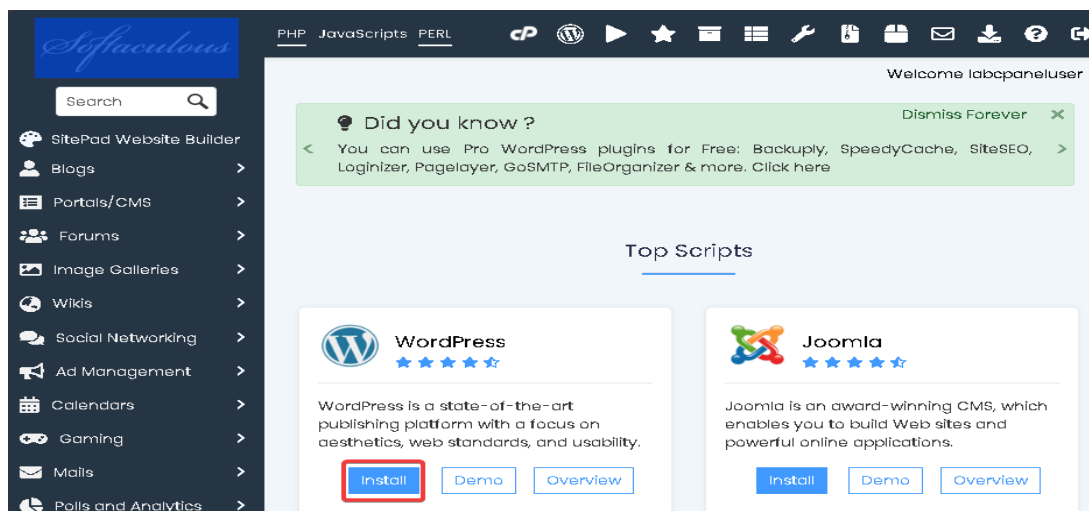
- Mục tiêu: Cài WordPress cho nguyenciluc.online với Softaculous
- Đăng nhập vào Hosting cPanel (<https://45.122.223.89:2083>).



- Chọn “Software” -> “Softaculous Apps Installer”.



- Chọn CMS (Content Management System) muốn cài đặt. Ví dụ: WordPress -> Install.



4.2.3 Cấu hình WordPress

- Cấu hình WordPress theo thông số sau:

Software Setup

- Choose Protocol: chọn http:// (chọn https:// khi website có chứng chỉ SSL, nếu chưa có mà chọn https thì cũng không vấn đề gì, nó chỉ là hiển thị notsecure và vẫn truy cập qua được bằng http)
- Choose Domain: nguyencongluc.online - chọn tên miền bạn muốn cài wordpress
- In Directory: chọn thư mục chứa dữ liệu hoặc có thể bỏ trống để dữ liệu vào trực tiếp folder public_html: Bỏ trống vì đề yêu cầu là lưu vào public_html.
- Chọn phiên bản WordPress : Chọn mới nhất

Site Settings

- Site name: Đặt tên cho website: My Blog WordPress by softaculous
- Site Description: Mô tả trang web của bạn: My WordPress Blog by softaculous
- Enable Multisite (WPMU): Cho phép bạn tạo và chạy nhiều trang web WordPress từ một bảng điều khiển WordPress duy nhất. : Trong lab không checked
- Disable WordPress Cron: Trang web WordPress của bạn có một hệ thống lập lịch tích hợp được gọi là wp-cron. Nó thực hiện các tác vụ nhạy cảm với thời gian như kiểm tra các bản cập nhật, xuất bản các bài đăng đã lên lịch, tự động tạo bản sao lưu thường xuyên , gửi email được kích hoạt, v.v. nếu trang web của bạn có nhiều lưu lượng truy cập, thì wp-cron sẽ được kiểm tra thường xuyên, điều này có thể ảnh hưởng đến hiệu suất trang web của bạn. : Trong lab không checked

Admin Account

- Admin Username: Tên quản trị vào link quản trị web: admin
- Admin Password: Mật khẩu quản trị vào link quản trị web: mE5+uK\$c5bg%&QJ3.:gD
- Admin Email: Mail quản trị trong link quản trị web và nhận thông tin của website: nguyencongluc.82@gmail.com

WordPress

★★★★★

Version : 6.7.2, 6.6.2, 6.5.5 (More versions)

Release Date : 11-02-2025

Install

Overview

Features

Screenshots

Demo

Ratings

Reviews

Import

Software Setup

Quick Install

Choose Installation URL

Please choose the URL to install the software

http://

nguyencongluc.on

Choose

Choose Domain

In Directory

Protocol

Your installation URL : http://nguyencongluc.online

Choose the version you want to install

Please select the version to install.

6.7

Site Settings

Site Name

My Blog WordPress by softaculous

Site Description

My WordPress Blog by softaculous

Enable Multisite (WPMU)

Disable WordPress Cron

Admin Account

Admin Username

admin

Admin Password

mE5+uK\$c5bg%&QJ3.:gD

Hide

Strong (100/100)

Admin Email

nguyencongluc.82@gmail.com

Choose Language (Chọn ngôn ngữ): English
Select Plugin(s): (có thể bỏ qua)

Select Plugins

Manage Plugin Sets

PRO version of the marked Plugins will be installed for Free

AI, Assistant,...

SoftWP - Pro

Backups

Backups - ...

Extended Settings

Select Language

English

24

Advanced Options

- Database Name: Tên cơ sở dữ liệu: db
- Table Prefix: tổ bảng (table prefix) là `wp_` hoặc `wp1_` hoặc thậm trí `wordpress_`, việc thay đổi tiền này sẽ làm tăng bảo mật để bảo vệ CSDL WordPress của bạn: Ở đây lab sử dụng wplab7_
- Auto Upgrade: Chọn Do not Auto Upgrade để không cần nâng cấp lên version mới
- Backup Location: Vị trí lưu bản backup database
- Automated backups: Phần tự động backups này có thể theo ngày, tuần, tháng hoặc tùy chọn khác.
- Backup Rotation: lượt backups

The screenshot shows the 'Advanced Options' section of a WordPress installation. It contains several configuration fields and a final 'Install' button. Red circles with numbers 1 through 4 highlight specific elements: 1 points to the 'Database Name' input field containing 'db'; 2 points to the 'Table Prefix' input field containing 'wplab7_'; 3 points to the 'Do not Auto Upgrade' radio button under the 'Auto Upgrade' section; and 4 points to the blue 'Install' button at the bottom. Below the main options is an 'Email installation details to:' field.

Advanced Options

Database Name
Type the name of the database to be created for the installation
labpaneluser_ **db** **1**

Table Prefix
wplab7_ **2**

Disable Update Notifications Emails ⓘ
☐ Auto Upgrade WordPress Plugins ⓘ
☐ Auto Upgrade WordPress Themes ⓘ
☐

Auto Upgrade ⓘ **3**
☒ Do not Auto Upgrade
☐ Upgrade to Minor versions only
☐ Upgrade to any latest version available (Major as well as Minor)

Backup Location ⓘ
Default ▼

Automated backups ⓘ
Don't backup ▼

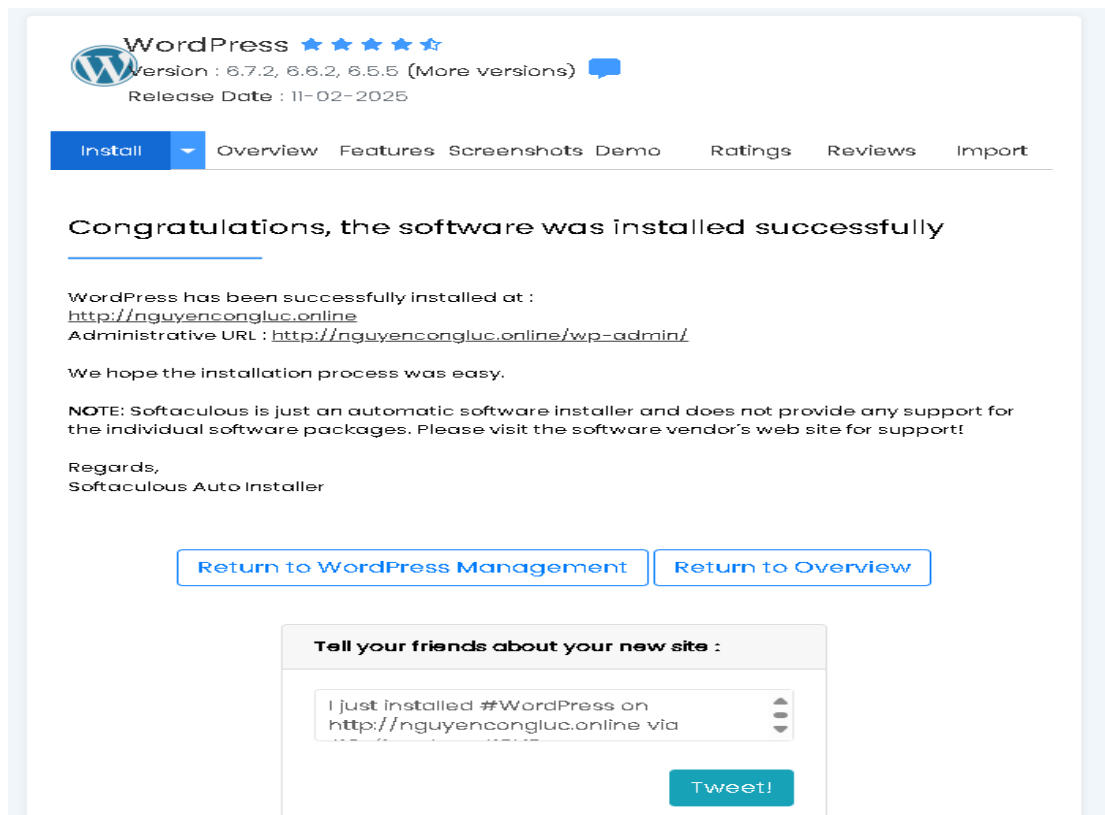
Backup Rotation ⓘ
4 ▼

Install **4**

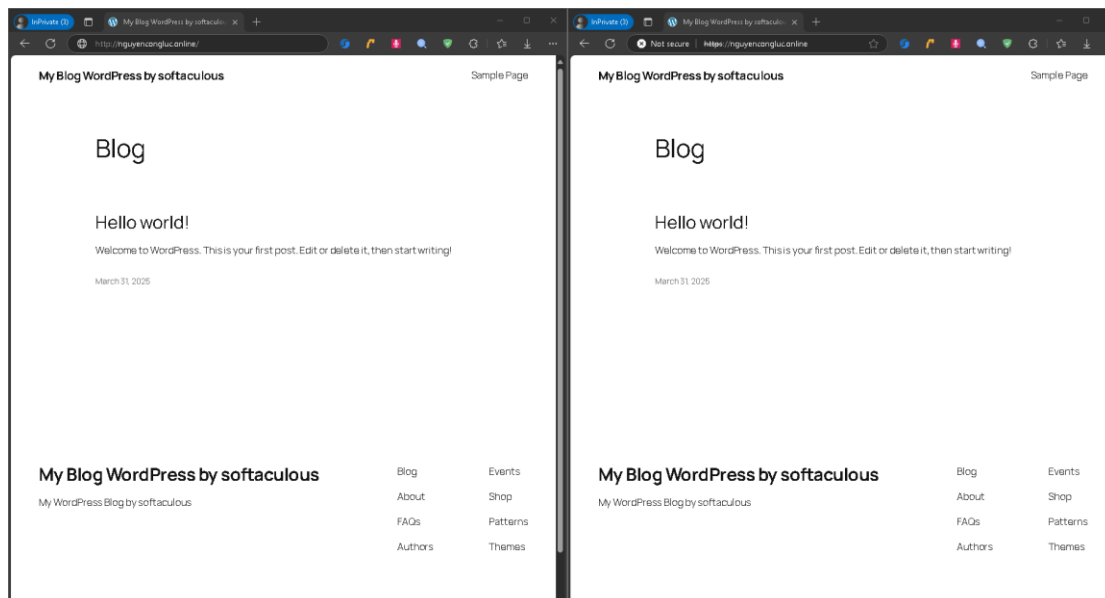
Email installation details to:

4.2.4 Kiểm tra kết quả

- Sau khi quá trình cài đặt Website WordPress với Softaculous thành công, sẽ có thông báo trên màn hình



- Truy cập lại link website ở 2 site http và https: <http://nguyencongluc.online>



4.3 Tạo email đảm bảo gửi/nhận được và đáp ứng đủ 3 record: SPF, DKIM và DMARC

- Yêu cầu: Tạo email và cấu hình 3 record DNS để đảm bảo gửi/nhận tốt.

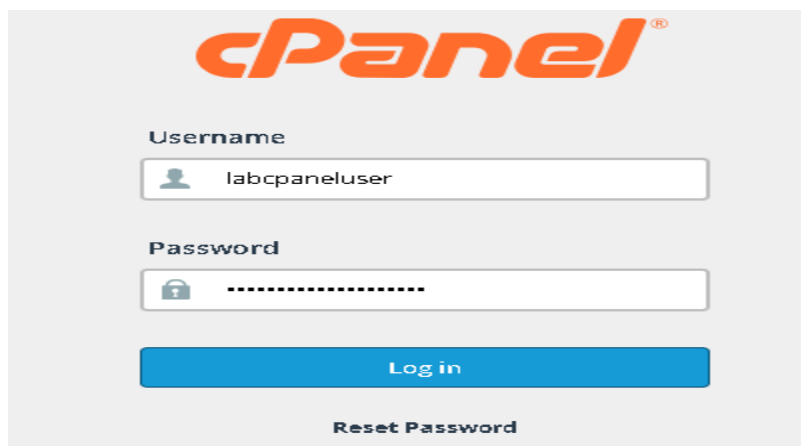
+ SPF (Sender Policy Framework): Xác định máy chủ email nào được phép gửi thư thay mặt tên miền, giúp ngăn chặn giả mạo địa chỉ gửi.

+ DKIM (DomainKeys Identified Mail): Ký số email bằng khóa công khai để xác minh tính toàn vẹn và xác thực nguồn gửi.

+ DMARC (Domain-based Message Authentication, Reporting, and Conformance): Kết hợp SPF và DKIM, quy định cách xử lý email không đạt xác thực và cung cấp báo cáo về hoạt động gửi thư

4.3.1 Lấy thông tin SPF, DKIM trong cPanel

- Đăng nhập vào cPanel: Truy cập vào trang quản lý cPanel của hosting(<https://45.122.223.89:2083>) và đăng nhập bằng thông tin tài khoản.



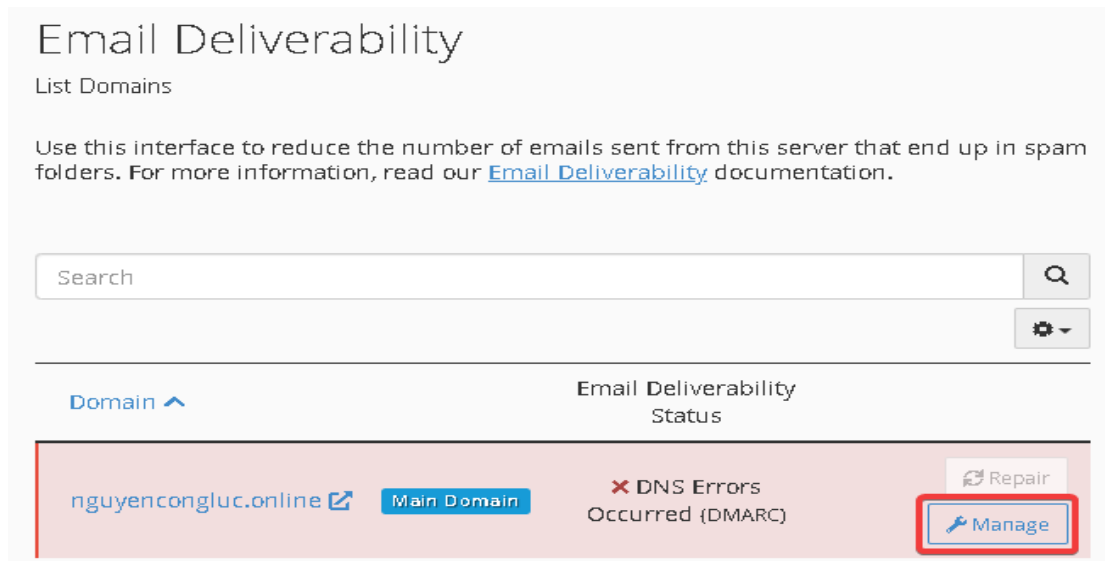
- Truy cập vào Email Deliverability:

+ Tại giao diện chính của cPanel, tìm đến mục Email và nhấn chọn Email Deliverability.

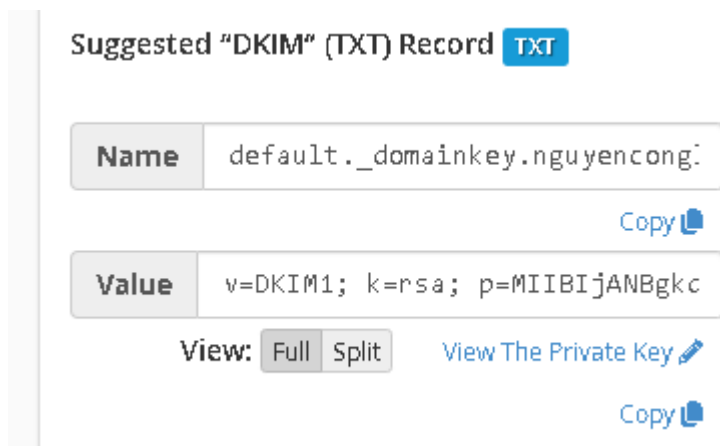
+ Hoặc có thể sử dụng ô tìm kiếm trên cPanel và nhập “Email Deliverability” để tìm nhanh.



- Chọn domain cần cấu hình DKIM và SPF:
- + Tại giao diện Email Deliverability, sẽ thấy danh sách các tên miền đang sử dụng.
- + Chọn tên miền muốn cấu hình DKIM và SPF, sau đó nhấn Manage để tiếp tục.



- Sao chép giá trị DKIM và SPF.
- + Khi giao diện quản lý domain xuất hiện, bạn sẽ thấy các thông tin liên quan đến DKIM và SPF.
- + Bạn hãy sao chép các giá trị Name và Value của cả DKIM và SPF. Bạn sẽ cần những giá trị này ở bước sau, hãy đảm bảo sao chép toàn bộ chuỗi cho mỗi giá trị.



DKIM

Name: default._domainkey.nguyencongluc.online

Value: v=DKIM1; k=rsa;

p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA6VdJeS/g8Q83fPppXn6H6F1rnbFF2h9s9mpUSJ3v1QR9TGKt7IkfpENT5zuWgpXKEeiMbjLH2AB9V0hl8d8xjAAF75nrFsZESmGQwP8/F+pqSredtqOx0xzoka2hGgUJMikY0DI6T8mhrjCJvYMNcMvYAUohIX0bIxi3ehgWTT6SgGjAREx+VTxznKRt6bv7VfTIzwWUDdd++uZk/3vJbHuRIEUg0zsFAn4syeeWdsdUdM+NCyq8hx9Pkt/W50giCdY9EHuxSxweNzLvXGEVq/efGrAKPpdu64cJ0XQDiJEoPPAeCuxvQREs4QLWGbUyf3Ev0TxSqSUWw7VuueLRZwIDAQAB;

SPF ✓ VALID

"SPF" is properly configured for this domain.

Current "SPF" (TXT) Record TXT

Name

nguyencongluc.online.

Copy

Value

v=spf1 ip4:45.122.223.89 ip4:4

Customize

Copy

SPF:

Name: nguyencongluc.online.

Value: v=spf1 ip4:45.122.223.89 ip4:45.122.223.81 ~all

(Lệnh này ip4:45.122.223.81 quy định máy chủ zimbra có thể gửi mail cho domain- cái này để vào cho đẹp chứ không cần cho lab này)

DMARD:(Tự cấu hình)

Name: _dmarc

Valid: v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:nguyencongluc.82@gmail.com; ruf=mailto:nguyencongluc.82@gmail.com; fo=1;

4.3.2 Cấu hình DNS Record trong trang quản trị domain

- Cấu hình record TXT cho DKIM:

default_domainkey	TXT	v=DKIM1; k=rsa; p=MIIBJANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA6VdJeS/g8Q83fPppXn6H6F1mbFF2h9s9mpUSJ3v1QR9TGK17IkfpENT5zuWgpXKEeiMbjLH2AB9V0h18d8xjAAF75nrfSZESmGQwP8/F+pqSredtqOx0xzoka2hGgUJMIKY0D16T8mhrjCJvYMNcMvYAUohIX0bixi3ehgWTT6SgGJAREx+VTxznKRt6bv7VFTIzWUDDd++uZk/3vJbHuRIEUg0zsFAn4syeewDsdUdM+NCyq8hx9PKT/W50giCdY9EHuxSxweNzLvXGEVq/efGrAKPpdu64cJ0XQDiJEoPPAeCuxvQREs4QLWGbUyf3Ev0TxSqSUWw7VuuLRZwIDAQAB;	0
-------------------	-----	---	---

- Cấu hình record TXT cho SPF:

@	TXT	v=spf1 ip4:45.122.223.89 ip4:45.122.223.81 ~all	0
---	-----	---	---

- Cấu hình DMARD:

_dmarc	TXT	v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:admin@nguyencongluc.online; ruf=mailto:admin@nguyencongluc.online; fo=1;	0
--------	-----	---	---

- Check kết quả bên Email Deliverability các cơ chế xác thực email đã chấp nhận :

DKIM ✓ VALID

"DKIM" is properly configured for this domain.

Current "DKIM" (TXT) Record [TXT](#)

Name	default._domainkey.nguyencongluc.online.	Copy
Value	v=DKIM1; k=rsa; p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAE6VdC	Copy

View: [Full](#) [Split](#) [View The Private Key](#) [Copy](#)

SPF ✓ VALID

"SPF" is properly configured for this domain.

Current "SPF" (TXT) Record [TXT](#)

Name	nguyencongluc.online.	Copy
Value	v=spf1 ip4:45.122.223.89 ip4:45.122.223.81 ~all	Copy

[Customize](#) [Copy](#)

DMARC ✓ VALID

"DMARC" is properly configured for this domain.

Current "DMARC" (TXT) Record [TXT](#)

Name	nguyencongluc.online.	Copy
Value	v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:admin@nguyencongluc.online; ruf	Copy

REVERSE DNS (PTR) ✓ VALID

The system uses an alternate **HELO** of "pmg.nguyencongluc.online" when sending mail from the "nguyencongluc.online" domain.

"PTR" is properly configured for this domain.

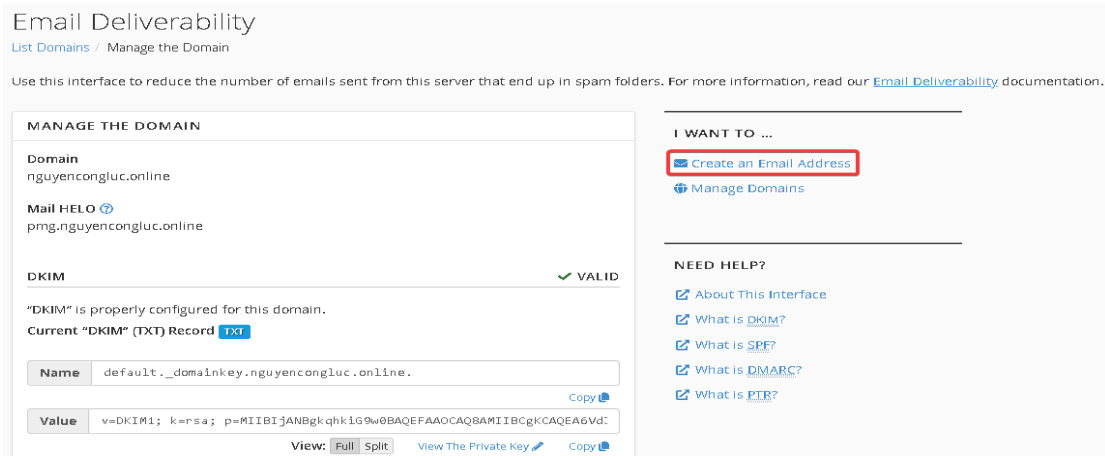
Current "PTR" (PTR) Record [PTR](#)

Name	89.223.122.45.in-addr.arpa.	Copy
Value	pmg.nguyencongluc.online.	Copy

4.3.3 Tạo và đăng nhập tài khoản email

- Có thể tạo tài khoản với 2 cách:

+ Trong giao diện Email Deliverability > I want to ... > Create an Email Address để tạo tài khoản



Email Deliverability

List Domains / Manage the Domain

Use this interface to reduce the number of emails sent from this server that end up in spam folders. For more information, read our [Email Deliverability](#) documentation.

MANAGE THE DOMAIN

Domain
nguyencongluc.online

Mail HELO ⓘ
pmg.nguyencongluc.online

DKIM ✓ VALID

"DKIM" is properly configured for this domain.
Current "DKIM" (TXT) Record [TXT](#)

Name default._domainkey.nguyencongluc.online. [Copy](#)

Value v=DKIM1; k=rsa; p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA6Vd: [Copy](#)

I WANT TO ...

[Create an Email Address](#)

[Manage Domains](#)

NEED HELP?

[About This Interface](#)

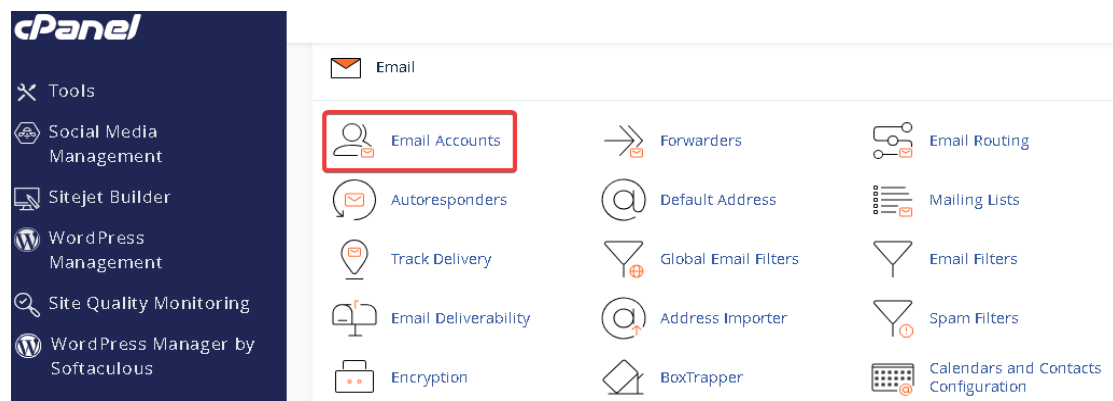
[What is DKIM?](#)

[What is SPF?](#)

[What is DMARC?](#)

[What is PTR?](#)

- Đăng nhập vào cPanel và chọn **Email Accounts** để vào giao diện tạo tài khoản



cPanel

Tools

Social Media Management

SiteJet Builder

WordPress Management

Site Quality Monitoring

WordPress Manager by Softaculous

Email

[Email Accounts](#)

[Forwarders](#)

[Email Routing](#)

[Autoresponders](#)

[Default Address](#)

[Mailing Lists](#)

[Track Delivery](#)

[Global Email Filters](#)

[Email Filters](#)

[Email Deliverability](#)

[Address Importer](#)

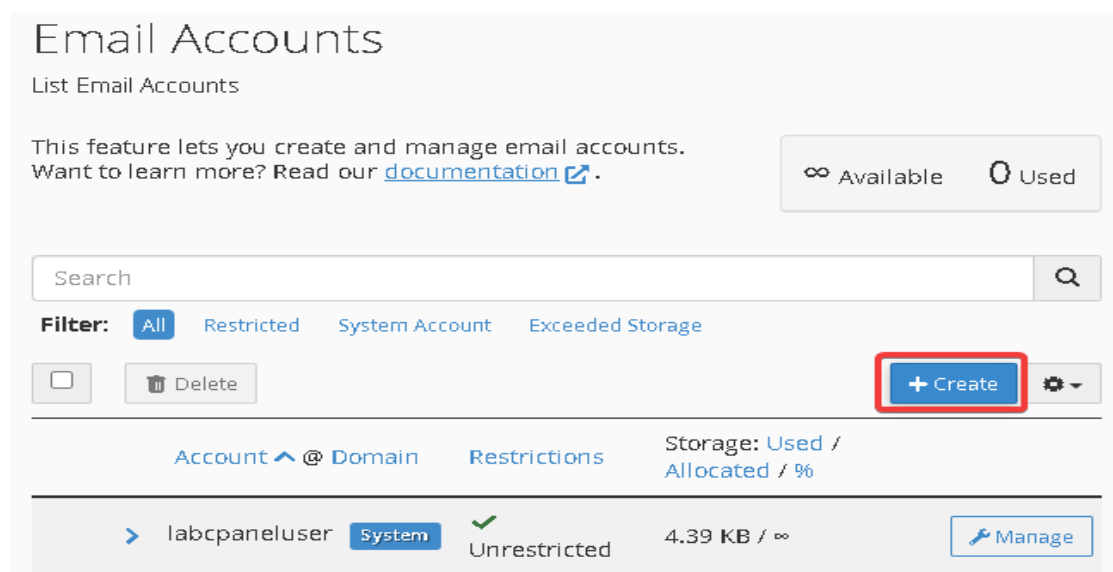
[Spam Filters](#)

[Encryption](#)

[BoxTrapper](#)

[Calendars and Contacts Configuration](#)

- Nhấn vào **Create** để bắt đầu tạo



Email Accounts

List Email Accounts

This feature lets you create and manage email accounts.
Want to learn more? Read our [documentation](#).

∞ Available 0 Used

Search

Filter: [All](#) [Restricted](#) [System Account](#) [Exceeded Storage](#)

[Delete](#) [+ Create](#) [Settings](#)

Account	@ Domain	Restrictions	Storage: Used / Allocated / %
> labcpaneluser	System	Unrestricted	4.39 KB / ∞

[Manage](#)

- Tạo username và password cho email, Storage Space để mặc định là 1GB(dung lượng lưu trữ cho tài khoản) và nhà sản xuất để tạo

CREATE AN EMAIL ACCOUNT [Show/Hide Help](#)

Username [?](#)
 @nguyencongluc.online
[Missing a domain?](#)

Password
☒ Set password now.
☐ Send login link to alternate email address.
 [Generate](#)
 This password has a strength of 100, which meets or exceeds the system requirement of 65.

Optional Settings [Reset Settings](#)

Storage Space [?](#)
☒ 1024 MB
☐ Unlimited

Automatically Create Folders for Plus Addressing [?](#)
☒ Automatically Create Folders
☐ Do Not Automatically Create Folders

☒ Send a welcome email with instructions to set up a mail client.

☐ Stay on this page after I click *Create*.

[+ Create](#) [Go Back](#)

MISSING A DOMAIN?
 Navigate to a full list of the account's domains.
[Manage Domains](#)

NEED HELP?
[About This Interface](#)

4.3.4 Kiểm tra việc gửi email qua lại trên cPanel

- Có 2 cách để vào giao diện gửi email của user:

+ Cách 1: Vào trang webmail của cPanel <https://45.122.223.89:2096/>. Nhập email đã tạo: contact@nguyencongluc.online , password: mE5+uK\$c5bg%&QJ3.:gD

Not secure | <https://45.122.223.89:2096/>

This server uses a trial license

Webmail

Email Address

Password

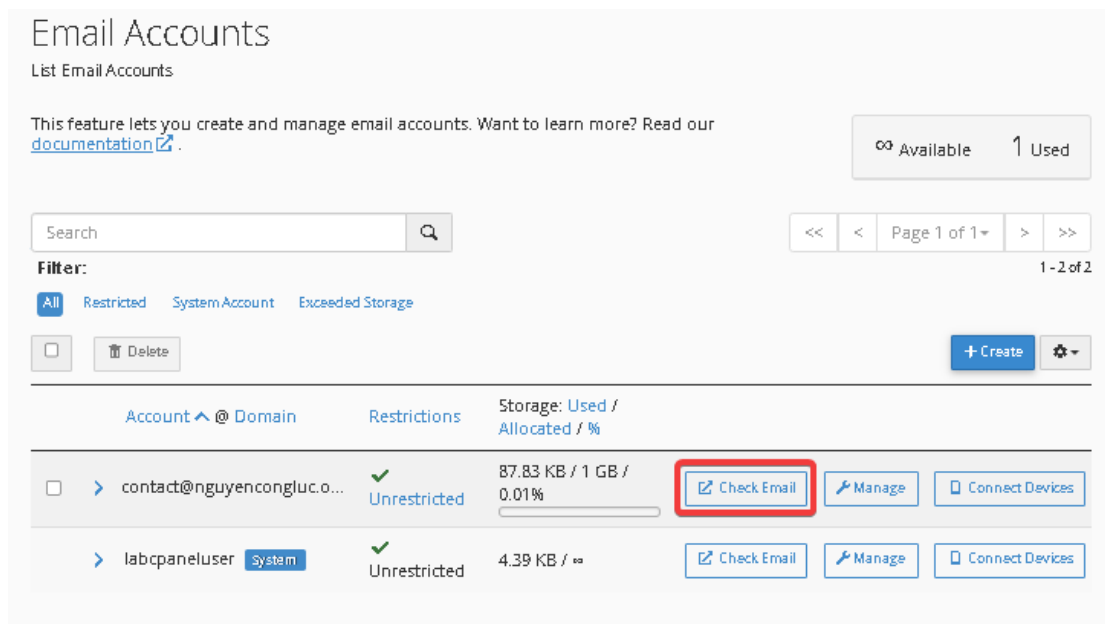
[Log In](#)

[Reset Password](#)

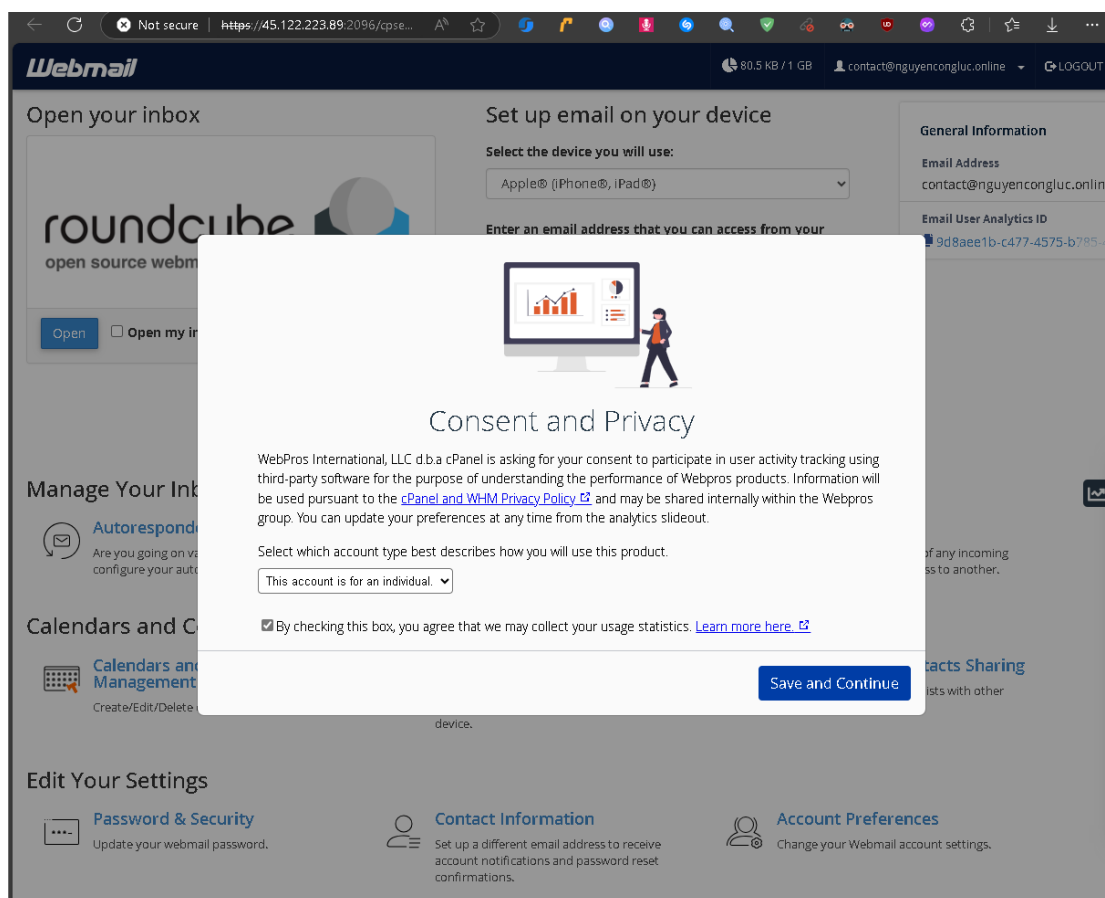
العربية čeština dansk Deutsch Ελληνικά español español latinoamericano español de España ...

CP
 Copyright © 2025 cPanel, L.L.C.
[Privacy Policy](#)

+ Cách 2: Trong web quản lý chung cPanel <https://45.122.223.89:2083/> > Tools > Email > Email Accounts > danh sách tài khoản đã tạo > Check Email để vào giao diện gửi email



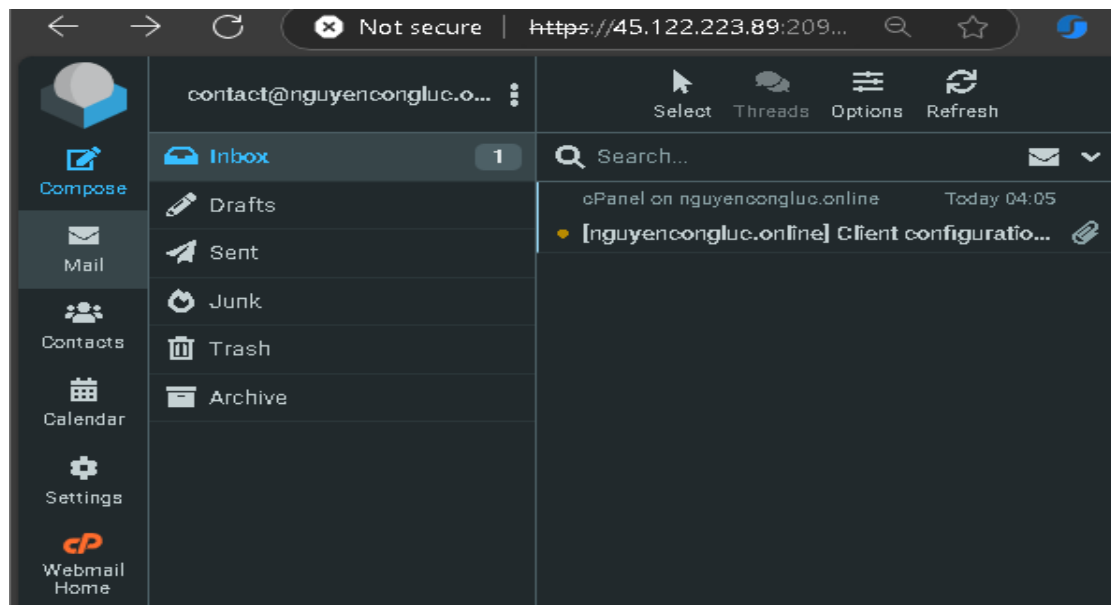
- Dù dùng cách nào thì cũng sẽ đến giao diện webmail như ảnh dưới, và ấn đầu tiên sẽ có thông báo, checked chấp nhận chính sách và ấn Save and Continue.



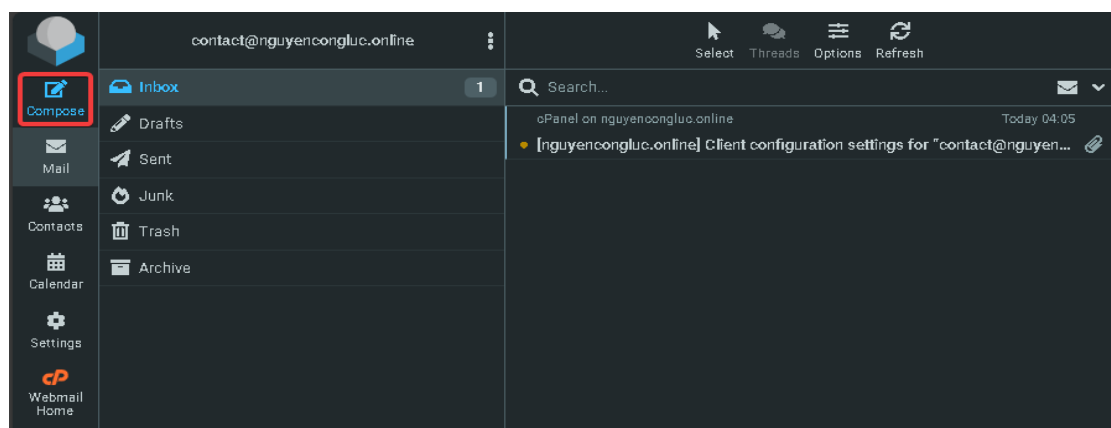
- Ấn Open để mở hộp thư

The screenshot shows the Roundcube Webmail login interface. At the top, it says 'Webmail' and shows user information: '87.53 KB / 1 GB', 'contact@nguyencocongloc.online', and a 'LOGOUT' link. The main section is titled 'Open your inbox' and features the Roundcube logo and the text 'open source webmail software'. Below this, there is a red box around the 'Open' button and a checkbox labeled 'Open my inbox when I log in'. To the right, there is a 'Set up email on your device' section with a dropdown menu for 'Select the device you will use:' (currently set to 'Apple® (iPhone®, iPad®)'), a text input for 'Enter an email address that you can access from your device:' (with an example 'user@example.com'), and checkboxes for 'Email', 'Calendar', and 'Contacts'. Below these is a 'Send' button and a link 'Automatically configure my device'. On the far right, there is a 'General Information' section showing 'Email Address: contact@nguyencocongloc.online' and 'Email User Analytics ID: 9d8aee1b-c477-4575-b785'.

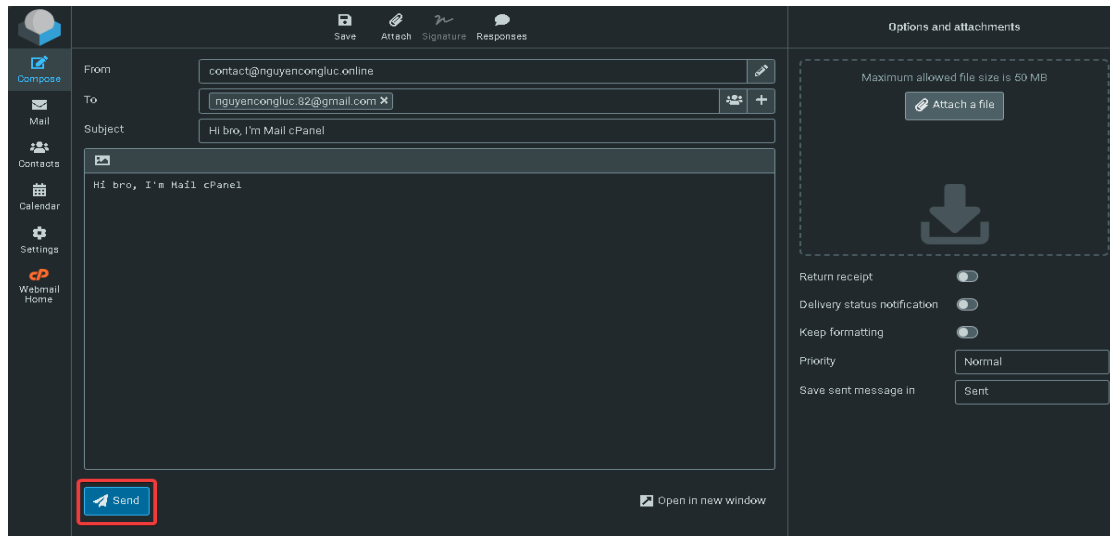
- Giao diện trong hộp thư



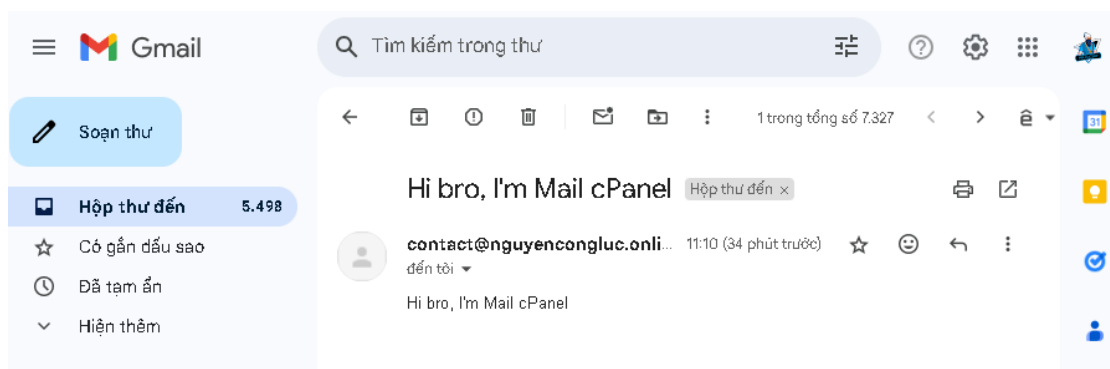
- Ấn Compose để gửi email



* Tạo email từ contact@nguyencongluc.online và gửi đến nguyencongluc.82@gmail.com của gmail



- Mail đã nhận được bên Gmail

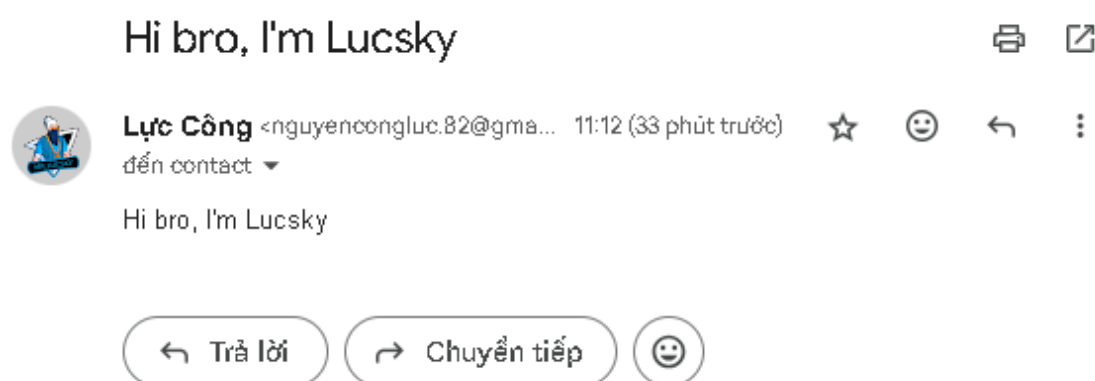


- Tất cả cơ chế xác thực SPF, DKIM, DMARC đều đã pass

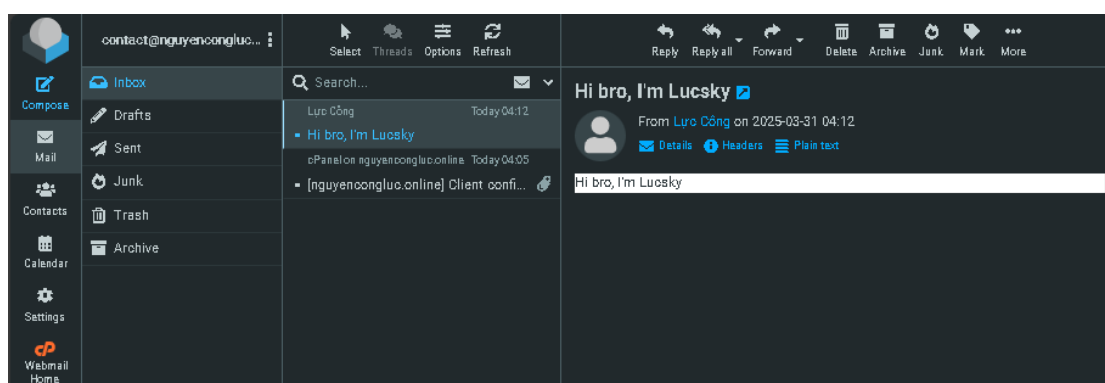
Thư gốc

ID thư	<b32e512d6b3640a62cc705a5e92ec765@nguyencongluc.online>
Tạo lúc:	lúc 11:10 31 tháng 3, 2025 (Đã gửi sau 3 giây)
Từ:	contact@nguyencongluc.online
Đến:	nguyencongluc.82@gmail.com
Tiêu đề:	Hi bro, I'm Mail cPanel
SPF:	PASS với IP 45.122.223.89 Hãy tìm hiểu thêm
DKIM:	'PASS' với miền nguyencongluc.online Tìm hiểu thêm
DMARC:	'PASS' Tìm hiểu thêm

* Từ Gmail gửi ngược lại đến webmail của cPanel:



- Bên webmail của cPanel đã nhận



4.4 Tìm hiểu và cấu hình Service and Proxy Subdomains cho các dịch vụ của cPanel

- Tài liệu: <https://docs.cpanel.net/knowledge-base/general-systems-administration/service-and-proxy-subdomains/>

- Ý nghĩa: Proxy service cho phép dùng tên miền (subdomain ví dụ whm.nguyencocongduc.online) thay vì IP và port (ví dụ: https://45.122.223.89:2083) để truy cập, vừa chuyên nghiệp hơn vừa dễ nhớ. Lưu ý: Không sử dụng 45-122-223-89.cprapid.com vì domain này không khác gì phải nhớ IP, chỉ dùng tạm thời để truy cập WHM/cPanel trước khi cấu hình domain chính thức.

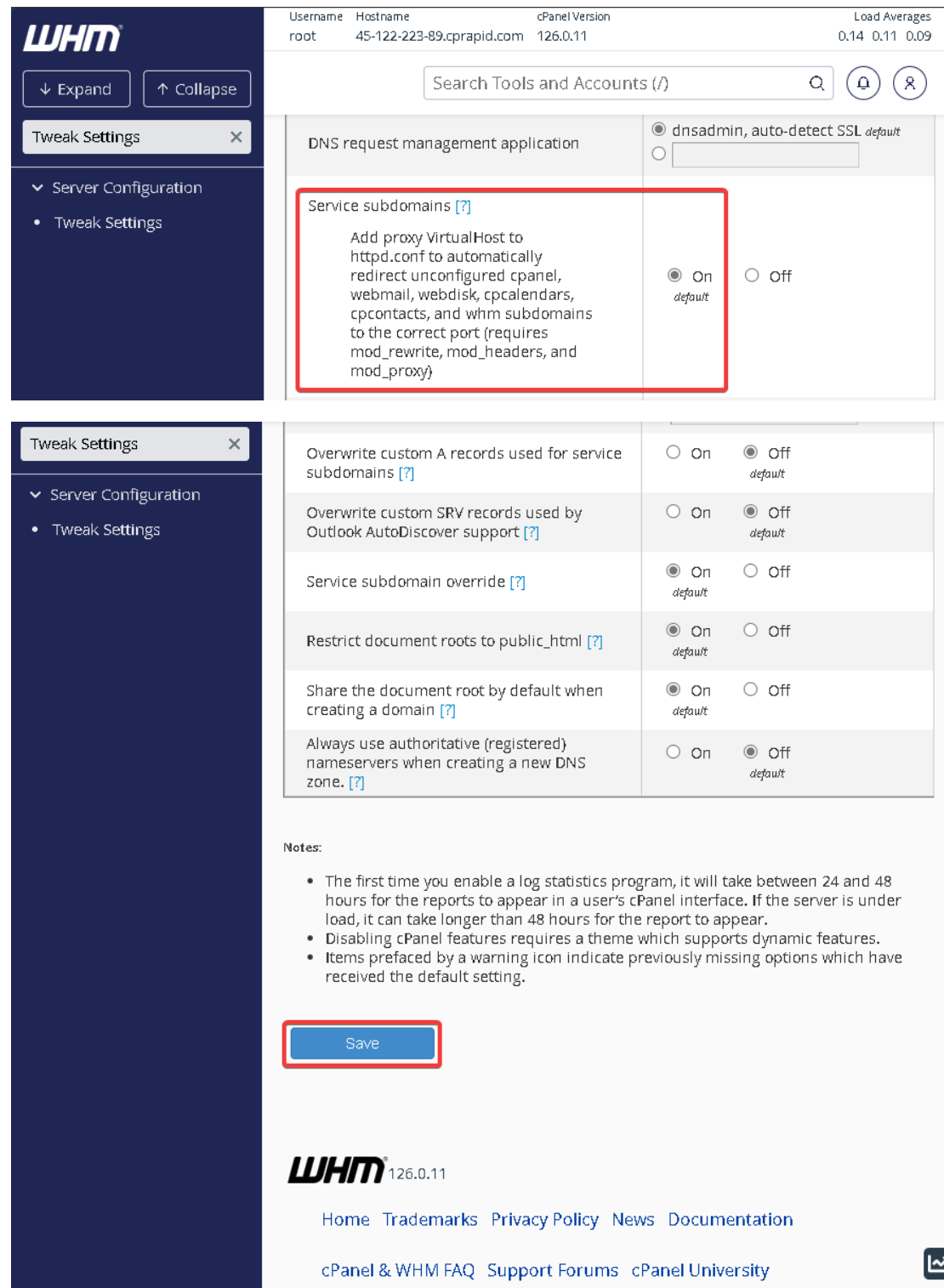
- Cơ chế: cPanel tự động tạo các subdomain proxy (như whm.mydomain.com, cpanel.mydomain.com, webmail.mydomain.com) và ánh xạ chúng đến các port tương ứng (2083 cho cPanel, 2087 cho WHM, 2096 cho Webmail) thông qua Apache.

- Kết quả mong muốn: Truy cập dịch vụ qua subdomain như cpanel.mydomain.com, whm.mydomain.com, webmail.mydomain.com.

4.4.1 Cài đặt

- The Service subdomains setting đã được bật bởi mặc định trong WHM
(<https://45.122.223.89:2087>) » Home » Server Configuration » Tweak Settings

» Click the "Domains" tab » Scroll down to the "Service subdomains" option. » Set On »
Scroll to the bottom of the page » Click Save button



The screenshot shows the WHM Tweak Settings interface. The left sidebar contains the WHM logo, 'Expand' and 'Collapse' buttons, and a 'Tweak Settings' tab. The main content area displays various settings. The 'Service subdomains' setting is highlighted with a red box. It is currently set to 'On' (default). Below this, there are several other settings related to subdomains, all of which are also set to 'On' (default). At the bottom of the page, there is a 'Save' button highlighted with a red box.

Setting	On	Off
DNS request management application	<input checked="" type="radio"/> dnsadmin, auto-detect SSL <i>default</i>	<input type="radio"/>
Service subdomains	<input checked="" type="radio"/> On <i>default</i>	<input type="radio"/> Off
Overwrite custom A records used for service subdomains	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off <i>default</i>
Overwrite custom SRV records used by Outlook AutoDiscover support	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off <i>default</i>
Service subdomain override	<input checked="" type="radio"/> On <i>default</i>	<input type="radio"/> Off
Restrict document roots to public_html	<input checked="" type="radio"/> On <i>default</i>	<input type="radio"/> Off
Share the document root by default when creating a domain	<input checked="" type="radio"/> On <i>default</i>	<input type="radio"/> Off
Always use authoritative (registered) nameservers when creating a new DNS zone	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off <i>default</i>

Notes:

- The first time you enable a log statistics program, it will take between 24 and 48 hours for the reports to appear in a user's cPanel interface. If the server is under load, it can take longer than 48 hours for the report to appear.
- Disabling cPanel features requires a theme which supports dynamic features.
- Items prefaced by a warning icon indicate previously missing options which have received the default setting.

Save

WHM 126.0.11

[Home](#) [Trademarks](#) [Privacy Policy](#) [News](#) [Documentation](#)

[cPanel & WHM FAQ](#) [Support Forums](#) [cPanel University](#)

4.4.2 Thêm bản ghi DNS Record tại website nhà cung cấp domain

- Thêm 3 bản ghi A:

+ cpanel A 45.122.223.89

+ webmail A 45.122.223.89

+ whm A 45.122.223.89

cpanel	A	45.122.223.89	0
webmail	A	45.122.223.89	0
whm	A	45.122.223.89	0

4.4.3 Kiểm tra:

- Người dùng có thể truy cập cPanel, WHM và Webmail bằng các tên miền phụ dịch vụ sau:


* Giao diện truy cập:

Interface	Service subdomain	Secure port	Non-secure port
cPanel	https://cpanel.nguyencongluc.online	https://nguyencongluc.online:2083	http://nguyencongluc.online:2082
WHM	https://whm.nguyencongluc.online Note: SSL only secures the whm service subdomain for resellers.	https://nguyencongluc.online:2087	http://nguyencongluc.online:2086
Webmail	https://webmail.nguyencongluc.online	https://nguyencongluc.online:2096	http://nguyencongluc.online:2095

Service	Service subdomain	Secure port	Non-secure port
AutoConfig	https://autoconfig.nguyencongluc.online	https://nguyencongluc.online:443	http://nguyencongluc.online:443
Autodiscover	https://autodiscover.nguyencongluc.online	https://nguyencongluc.online:443	http://nguyencongluc.online:443
CalDAV	https://cpcalendars.nguyencongluc.online	https://nguyencongluc.online:2080	http://nguyencongluc.online:2079
CardDAV	https://cpcontacts.nguyencongluc.online	https://nguyencongluc.online:2080	http://nguyencongluc.online:2079
Web Disk	https://webdisk.nguyencongluc.online	https://nguyencongluc.online:2078	http://nguyencongluc.online:2077

← ↻ Not secure | https://whm.nguyencongluc.online

This server uses a trial license




Username

Password

Log in

← ↻ Not secure | https://webmail.nguyencongluc.online

This server uses a trial license



Email Address

Password

Log in

[Reset Password](#)

4.5 Cấu hình và cài đặt SSL thông qua tính năng AutoSSL của cPanel.

4.5.1 Bật AutoSSL

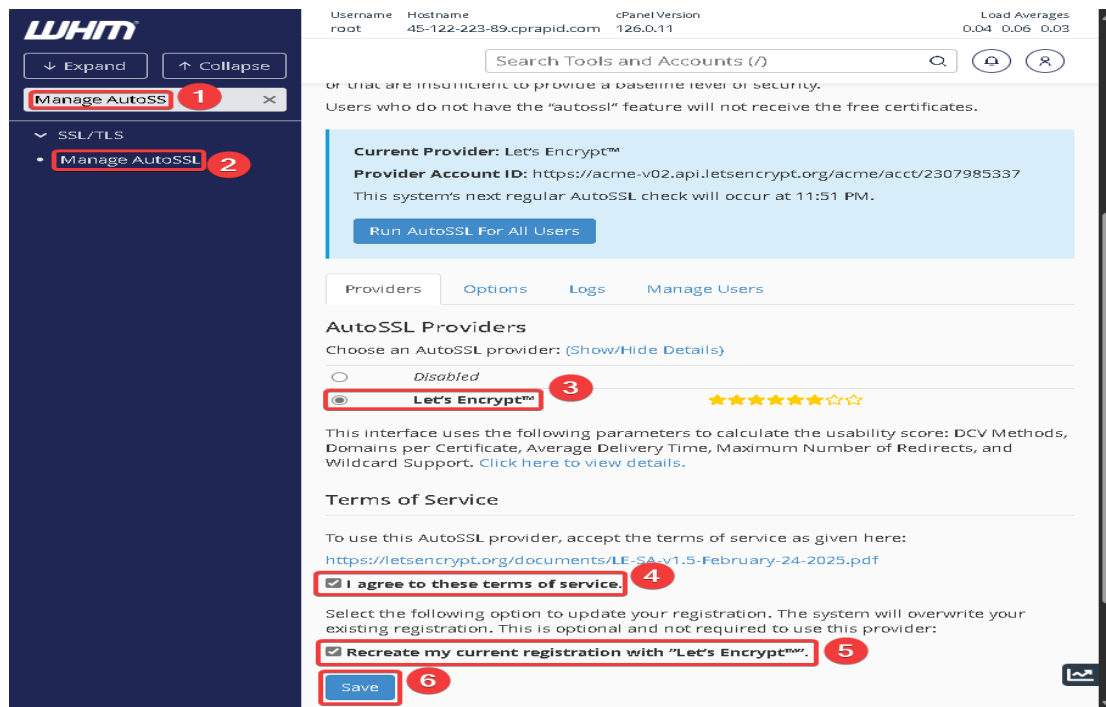
- Trong thanh tìm kiếm WHM (<https://whm.nguyencongluc.online>), gõ "Manage AutoSSL" và chọn **Manage AutoSSL**

+ Trong tab Providers, chọn "Let's Encrypt" làm nhà cung cấp (nếu chưa chọn).

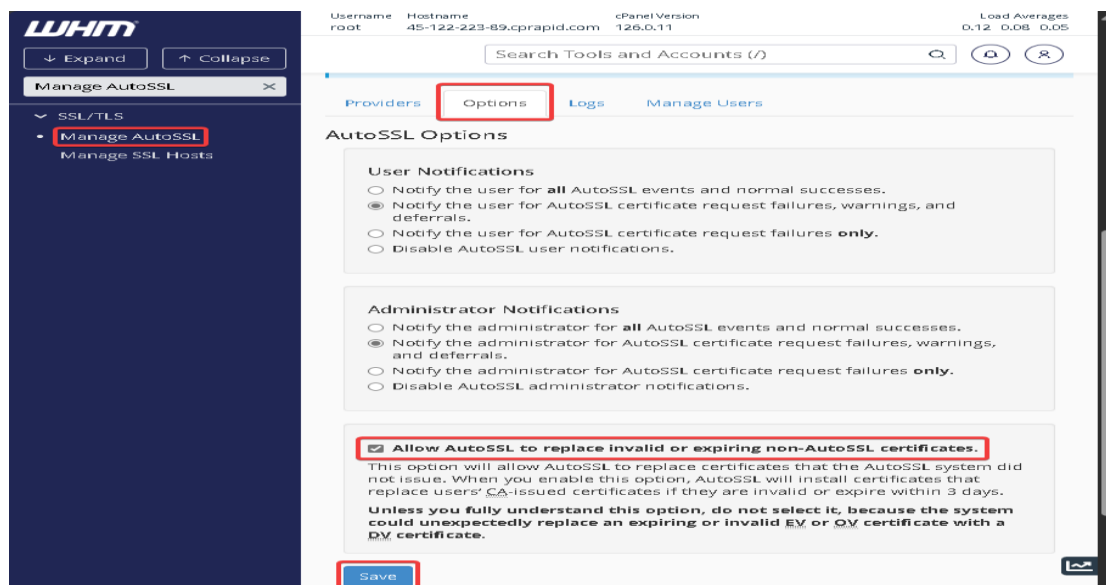
+ Tích vào ô "I agree to the Let's Encrypt Terms of Service"(nếu yêu cầu)

+ Tích vào ô "Recreate my current registration with “Let's Encrypt™”"(nếu yêu cầu)

+ Nhấn Save để lưu cấu hình.



- Trong tab Options, bật tùy chọn **Allow AutoSSL to replace invalid or expiring non-AutoSSL certificates** (nếu chưa bật).



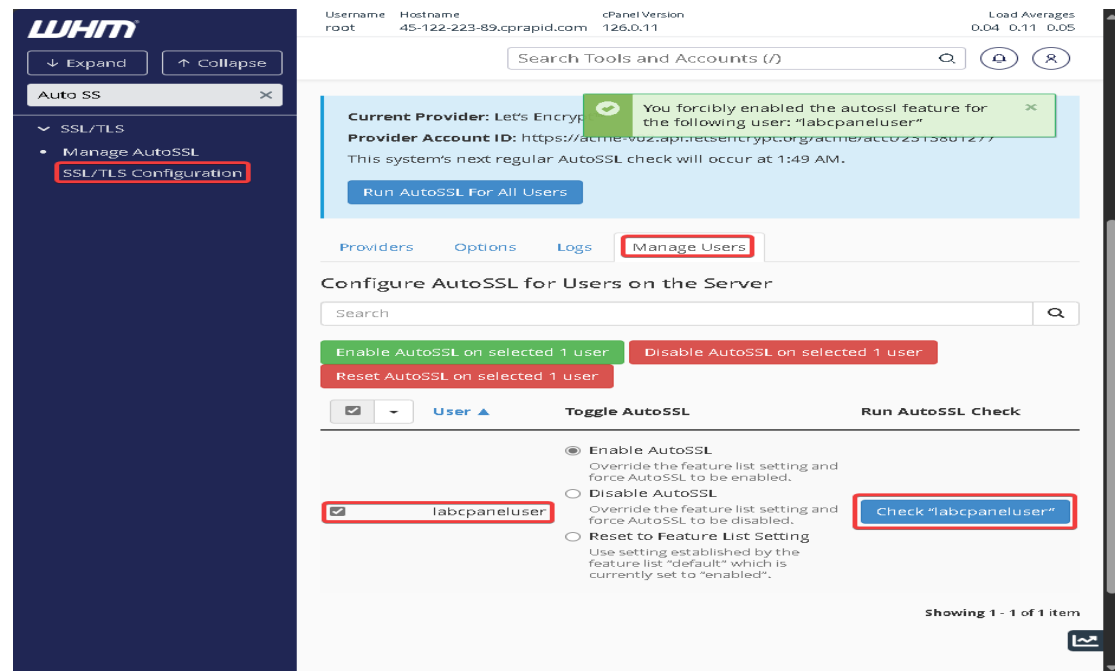
4.5.2 Chạy AutoSSL cho domain và kiểm tra kết quả

- Chuyển sang tab Manage Users.

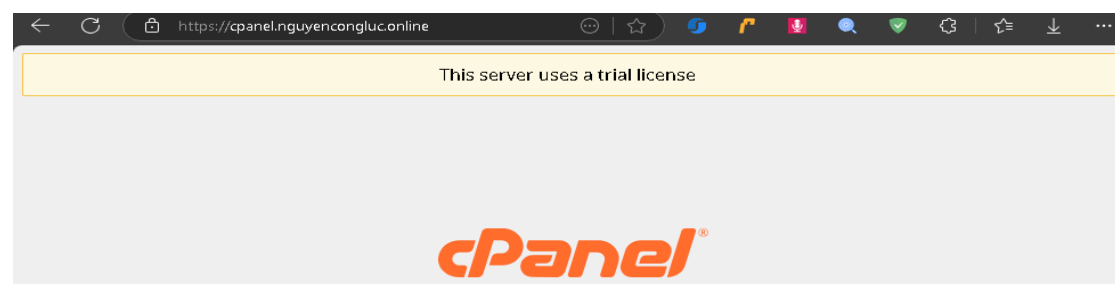
- Tìm tài khoản hosting liên quan đến nguyencongluc.online (username như labcpaneluser đã tạo ở bước trước).

Nhấn nút Check "username" hoặc Run AutoSSL bên cạnh tài khoản đó.

Chờ quá trình chạy (thường mất vài phút). WHM sẽ kiểm tra domain, cấp chứng chỉ SSL và cài đặt tự động.



- Vì mặc định AutoSSL sẽ bật sẵn nên subdomain cpanel.nguyencongluc.online đã có SSL



- Sau thao tác bật lại AutoSSL thì <https://webmail.nguyencongluc.online/> cũng sẽ có SSL

