



BÁO CÁO LAB 6

Sinh viên thực hiện	Sinh viên 1 MSSV: Họ tên: Phan Võ Thiên Trường Sinh viên 2 MSSV: Họ tên
Lớp	NS011
Tổng thời gian thực hiện Lab trung bình	
Phân chia công việc (nếu là nhóm)	[Sinh viên 1]: [Sinh viên 2]:
Link Video thực hiện (nếu có yêu cầu)	
Ý kiến (nếu có) + Khó khăn gặp phải + Đề xuất, góp ý...	
Điểm tự đánh giá (bắt buộc)	? /10



[Nội dung báo cáo chi tiết – Trình bày tùy sinh viên, Xuất file .PDF khi nộp]

- Sử dụng lại IP LAN/ WAN như cũ

Lưu ý: setup IP 192. không setup IP 10., tắt các VM khác để không trùng IP.

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 20.04

```
root@ns011-w06-truongpvt: ~ % + ~
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): Completed execution of "/usr/local/cpanel/scripts/install_cpanel_analytics" in 12.942 second(s)
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): schedule_task: [ CpservicesTasks ], restartsrv spand in 1 seconds.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): schedule_task: [ ImunifyTasks ], install_imunifyav in 900 seconds.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): schedule_task: [ WPTK ], install_wptk in 1200 seconds.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( DEBUG): _wait_for_background_pids: 17917 17948 23357 23358 24814 59047
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( DEBUG): Process: 17917 - Setting up SWAP has finished.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( DEBUG): Process: 17948 - MySQL/MariaDB package Download has finished.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( DEBUG): Process: 23357 - Setup DNS and DKIM has finished.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( DEBUG): Process: 23358 - Background install tasks has finished.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( DEBUG): Process: 24814 - WebServer post install and SSL certificate check has finished.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( DEBUG): Process: 59047 - Apps that require deferred packages has finished.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): Enabling one-time shutdown hook
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( DEBUG): - systemctl [BEGIN]: /usr/bin/systemctl start cpcleartaskqueue
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( DEBUG): - systemctl [END]
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): Completed execution of "/usr/bin/systemctl start cpcleartaskqueue" in 0.009 second(s)
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): Flushing the task queue
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): cPanel install finished in 23 minutes and 53 seconds!
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): Congratulations! Your installation of cPanel & WHM 11.120 is now complete. The next step is to configure your server.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO):
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): Before you configure your server, ensure that your firewall allows access on port 2087.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO):
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): After ensuring that your firewall allows access on port 2087, you can configure your server.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO):
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): 1. Open your preferred browser
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO):
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): 2. Navigate to the following url using the address bar and enter this one-time autologin url:
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO):
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): https://truongpvt.id.vn:2087/cpsess4673519591/login/?session=root%3a7gNxze4PxR09YCLq%3acreate_user_session%2c8f4d5ccb6e8972a9c9be0edaa4d4815bb
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO):
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): After the login url expires you generate a new one using the 'whmlogin' command or manually login at:
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO):
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): https://103.232.123.34:2087
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO):
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): Visit https://go.cpanel.net/whminit for more information about first-time configuration of your server.
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO):
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): Visit http://support.cpanel.net or https://go.cpanel.net/allfaq for additional support
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO):
[2024-07-31 10:26:26 +0000] [17817] ( INFO): Thank you for installing cPanel & WHM 11.120!
```

Task 1: Đăng ký cPanel trial.

Dựa theo link này: [How to obtain a trial License – cPanel](#)



Sau đó vào tên miền truongpvt.id.vn:2087 và đăng nhập với user root, sau đó sẽ được yêu cầu xác thực với account đã đăng ký trên Cpanel Store. Sau khi link account cpanel store thì em sẽ được kích hoạt free trial.

The screenshot shows a browser window titled "WHM [truongpvt] - 120.0.14". The URL is https://truongpvt.id.vn:2087/cpsess9643397860/scripts3/initial_setup_wizard1/trial-activation?code=74f348f6-4f2c-11ef-9.... The main content features the WHM logo at the top left. In the center is a large hourglass icon. Below it, the text "Get Started with a Free cPanel Trial!" is displayed. A message below states: "Thank you for authenticating your cPanel Store account. We are activating your new 15-day free trial license which will let you use cPanel & WHM with no limitations." At the bottom left is a "Cancel & Exit" button, and at the bottom right is a blue "Next Step" button.

The screenshot shows a browser window titled "cPanel - Authorize Access". The URL is https://account.cpanel.net/oauth2/authy/login?client_id=d450e128ff01074a1033bcf17d681d89d44695878bb5b429a11b44.... The main content features the cPanel logo at the top. Below it, the text "Authorize Access" is displayed, followed by the IP address "103.232.123.89". A message states: "is requesting access to your cPanellID account". A central box contains the text "You are currently logged in as 20522091@gm.uit.edu.vn". Below this are two buttons: a blue "Allow Access" button and a smaller "Sign In as a Different User" link.



Not secure | https://103.232.123.89:2087/cpsess1954456170/scripts3/initial_setup_wizard1/trial-activation/email-verification

WHM [rs011-w06-truongpvt] - 120.0.14

Hộp thư đến (243) ~ Các khoa học của tôi... Security Tham khảo tiểu luậ... English Dashboard Learn from top com... Kino (Кино) lyrics wi... IELTS Online Practic...

WHM®

Verify Email Address to Activate Free Trial

The cPanel Store sent a verification code to 20522091@gm.uit.edu.vn. Check your inbox. If you don't see it, you may need to check your spam folder.

Verification Code

Cancel & Exit Verify My Email

https://truongpvtid.vn:2087/cpsess3375903099/scripts3/initial_setup_wizard1/trial-activation/success

WHM [truongpvt] - 120.0.14

Hộp thư đến (243) ~ Các khoa học của tôi... Security Tham khảo tiểu luậ... English Dashboard Learn from top com... Kino (Кино) lyrics wi... IELTS Online Practic...

WHM®

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 Server Setup

Đối chiếu trên web customer của cpanel store



The screenshot shows the cPanel Client Area interface. On the left, there's a sidebar with various icons and sections like 'Your Info' (containing account details), 'Contacts' (listing none), and 'Shortcuts'. The main dashboard displays '1 SERVICES' and '0 INVOICES'. Below this, a section for 'Your Active Products/Services' shows a single 'Test Licenses - 15 Day Test License' with the IP address 103.232.123.89. A note at the bottom says 'Powered by WHMCompleteSolution'.

Tiếp đến, bước này yêu cầu nhập email thông báo và điều chỉnh nameservers. Có thể bỏ qua.

The screenshot shows the WHM initial setup wizard. It asks for an 'Email Address (optional)' which is filled with 'thientruong01092002@gmail.com'. It also asks for 'Nameservers (optional)' with two entries: 'ns1.id.vn' and 'ns2.id.vn'. There are 'Reset' buttons next to each nameserver entry. At the bottom, there are 'Skip' and 'Finish' buttons.

Task 2: Tìm hiểu các tính năng tại trang quản trị WHM: port 2087
(<https://ip:2087>)



Giấy Phép Dùng Thủ

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.

When you purchase a license, you must provide the following information:

License Type: VPS
IP Address: 103.232.123.34

[Purchase a License](#)

Important next steps

- Provide Contact Information**: Add your contact information. This lets cPanel & WHM notify you about problems and status updates.
- Customize Nameservers**: Optionally, update your nameserver configuration. The system selects default nameservers during installation, but you can customize them before you create domains.
- Customize Ethernet Device**: Select or enter the Ethernet device that the system will add new IP
- Cụm DNS**: DNS clustering separates your main server from the nameservers that

*Tính năng:

1. Quản lý tài khoản:

- Tạo tài khoản cPanel mới: Thiết lập username, password, gói hosting, quota, giới hạn băng thông, v.v.
- Sửa đổi tài khoản hiện có: Thay đổi gói dịch vụ, giới hạn tài nguyên, mật khẩu, v.v.
- Định chỉ/hủy định chỉ tài khoản
- Xóa tài khoản
- Quản lý gói hosting: Tạo, chỉnh sửa, xóa các gói dịch vụ với các giới hạn tài nguyên cụ thể

2. Quản lý DNS:

- Tạo và quản lý các zone DNS
- Thêm, sửa, xóa các bản ghi DNS (A, AAAA, CNAME, MX, TXT, v.v.)
- Cấu hình DKIM, SPF cho email
- Quản lý các cluster DNS

3. Bảo mật:

- Quản lý SSL/TLS: Cài đặt, gia hạn, xóa chứng chỉ SSL
- Cấu hình CSR (Certificate Signing Request)



- Quản lý ModSecurity và các quy tắc WAF (Web Application Firewall)
 - Cấu hình IP Tables và CSF (ConfigServer Firewall)
 - Quét virus và malware với ClamAV
 - Quản lý danh sách IP bị chặn/cho phép
 - Cấu hình các chính sách bảo mật như SSH, FTP, và truy cập cPanel
4. Sao lưu và khôi phục:
- Tạo bản sao lưu toàn bộ hoặc từng phần cho tài khoản
 - Lập lịch sao lưu tự động
 - Khôi phục dữ liệu từ bản sao lưu (tất cả tài khoản hoặc các phần cụ thể như email, cơ sở dữ liệu)
 - Quản lý vị trí lưu trữ bản sao lưu (local hoặc remote)
5. Quản lý email:
- Cấu hình máy chủ email (Exim)
 - Quản lý các danh sách gửi thư (mailing lists)
 - Cấu hình chống spam (SpamAssassin)
 - Quản lý hàng đợi email
 - Cấu hình giới hạn email (số lượng email gửi đi, kích thước đính kèm)
6. Quản lý phần mềm:
- Cài đặt và quản lý các phiên bản PHP (PHP Selector)
 - Quản lý các modules Apache
 - Cài đặt và cập nhật các phần mềm như MySQL, PostgreSQL
 - Quản lý các ứng dụng của bên thứ ba (Softaculous)
7. Giám sát hệ thống:
- Theo dõi tài nguyên máy chủ (CPU, RAM, ổ cứng)
 - Xem nhật ký hệ thống (error logs, access logs)
 - Giám sát các dịch vụ (Apache, MySQL, Exim, etc.)
 - Cảnh báo khi có vấn đề về tài nguyên hoặc bảo mật
8. Tùy chỉnh:



- Tùy chỉnh giao diện WHM và cPanel
- Thay đổi logo và thương hiệu
- Tạo và quản lý các gói tùy chỉnh
- Cấu hình các tính năng mặc định cho tài khoản mới
- Tùy chỉnh các thông báo email tự động

9. Quản lý cơ sở dữ liệu:

- Tạo và quản lý cơ sở dữ liệu MySQL và MariaDB
- Quản lý người dùng và quyền truy cập cơ sở dữ liệu
- Tối ưu hóa và sửa chữa cơ sở dữ liệu
- Sao lưu và khôi phục cơ sở dữ liệu
- Quản lý phiên bản MySQL/MariaDB

10. Tự động hóa:

- Lập lịch các tác vụ tự động (cron jobs)
- Tạo và quản lý các script tùy chỉnh
- Tự động hóa quy trình cài đặt tài khoản mới
- Tự động cập nhật phần mềm và bảo mật

11. Quản lý tên miền:

- Đăng ký và gia hạn tên miền
- Chuyển tên miền giữa các tài khoản
- Cấu hình các addon domain và subdomain
- Quản lý các bản ghi WHOIS

12. Hỗ trợ và cập nhật:

- Truy cập vào hệ thống ticket hỗ trợ của cPanel
- Cập nhật phiên bản WHM/cPanel
- Quản lý giấy phép cPanel
- Truy cập tài liệu và hướng dẫn sử dụng

13. Thống kê và báo cáo:

- Xem thống kê sử dụng tài nguyên của từng tài khoản



- Tạo báo cáo về băng thông, lưu trữ, và các tài nguyên khác
- Phân tích nhật ký truy cập và lỗi
- Tạo báo cáo về hiệu suất máy chủ

14. Quản lý FTP:

- Tạo và quản lý tài khoản FTP
- Cấu hình giới hạn FTP
- Xem nhật ký FTP

15. Quản lý SSL/TLS:

- Tự động cài đặt và gia hạn chứng chỉ Let's Encrypt
- Quản lý chứng chỉ SSL tùy chỉnh
- Cấu hình các chính sách SSL/TLS

16. Tối ưu hóa hiệu suất:

- Cấu hình bộ nhớ đệm (caching) cho Apache và PHP
- Tối ưu hóa cấu hình MySQL/MariaDB
- Quản lý CDN (Content Delivery Network)

17. Quản lý đa máy chủ:

- Cấu hình và quản lý cụm máy chủ
- Cân bằng tải giữa các máy chủ
- Đồng bộ hóa cấu hình giữa các máy chủ

18. Quản lý và giám sát tài nguyên:

- Theo dõi việc sử dụng CPU, RAM và ổ đĩa theo thời gian thực
- Thiết lập cảnh báo khi tài nguyên vượt quá ngưỡng
- Phân tích xu hướng sử dụng tài nguyên

19. Tích hợp với các dịch vụ bên thứ ba:

- Kết nối với các dịch vụ email bên ngoài
- Tích hợp với các hệ thống thanh toán
- Sử dụng API để tự động hóa và tích hợp với các ứng dụng khác

20. Quản lý phiên bản PHP:



- Cài đặt và quản lý nhiều phiên bản PHP
- Cho phép người dùng chọn phiên bản PHP cho từng trang web
- Cấu hình các thiết lập PHP tùy chỉnh

21. Công cụ khắc phục sự cố:

- Kiểm tra và sửa chữa các tệp hệ thống bị hỏng
- Quét virus và malware
- Khôi phục các tệp cấu hình mặc định

22. Quản lý quyền truy cập:

- Tạo và quản lý tài khoản reseller
- Thiết lập quyền truy cập chi tiết cho từng người dùng
- Quản lý xác thực hai yếu tố (2FA)

23. Tối ưu hóa SEO:

- Cấu hình các thiết lập Apache để hỗ trợ SEO
- Quản lý các tệp robots.txt và sitemap.xml
- Tự động tạo các thẻ meta

24. Quản lý và giám sát dịch vụ:

- Khởi động lại các dịch vụ như Apache, MySQL, và Exim
- Theo dõi trạng thái của các dịch vụ
- Cấu hình tự động khởi động lại dịch vụ khi gặp sự cố

25. Công cụ di chuyển và chuyển đổi:

- Di chuyển tài khoản giữa các máy chủ
- Chuyển đổi từ các control panel khác sang cPanel/WHM
- Sao chép và di chuyển trang web

26. Quản lý bảo mật nâng cao:

- Cấu hình tường lửa ứng dụng web (WAF)
- Thiết lập các quy tắc bảo mật tùy chỉnh
- Quản lý danh sách IP bị chặn và được phép

27. Tùy chỉnh giao diện người dùng:



- Tạo các chủ đề tùy chỉnh cho WHM và cPanel
- Thêm các tính năng và menu tùy chỉnh
- Tùy chỉnh trang đăng nhập và trang chào mừng

Task 3: Tìm hiểu các tính năng tại trang dành cho khách hàng: port 2083 (<https://ip:2083>)

Đầu tiên cần phải tạo account trên Cpanel
(username: user1, password: LionEl'Johnson_!q@w#e)

The screenshot shows the WHM interface for creating a new account. The left sidebar has a 'Create a New Account' option under 'Account Functions' highlighted. The main window shows a 'Domain Information' form with the following details:

Domain	truongpvt.id.vn
Username	user1
Password	[REDACTED]
Re-type Password	[REDACTED]
Strength (Why?)	Very Strong (100/100) Password Generator
Email	thientruong01092002@gmail.com

Below this is a 'Package' section with a dropdown set to 'default'.



The screenshot shows the WHM interface for creating a new account. The left sidebar has 'Account Functions' expanded, with 'Create a New Account' selected. The main panel displays the 'Create a New Account' tool. It shows the account creation status as 'ok (Account Creation Ok)'. Below this, a log of validation steps is listed:

- Checking input data... Done
- Ens zone check is enabled. Done
- Validating Username... Done
- Validating IP... Done
- Validating Contact Email... Done
- ...Done
- Checking for database conflicts... Done
- Checking for account enhancements... Done

WWMAcct 12.6.0 (c) 2024 cPanel, L.L.C....

```
+-----+  
| New Account Info |  
+-----+  
| Domain: truongngvt.id.vn |  
| Ip: 103.232.123.34 (n) |  
| HasCgi: n |  
| UserName: user1 |  
| Password: Bloodraven018 |  
| SpecialDir: /optuser |  
| HomeRoot: /home |
```

Vì ở đây em gặp vấn đề liên quan license nên cần chị Ngọc hỗ trợ cấp IP WAN mới nhưng khi vào lại cpanel IP site vẫn là 103.232.123.34. Còn user user1 thì chỉnh lại bản ghi DNS cho đúng IP WAN và cập nhật lại IP Address.

Giải pháp: vào IP Functions -> Show or Delete Current IP Address -> chọn validate để cập nhật IP WAN

The screenshot shows the WHM interface under 'IP Functions'. The left sidebar has 'IP Functions' expanded, with 'Show or Delete Current IP Addresses' selected. The main panel shows a message about purchasing a license and the current IP address information:

When you purchase a license, you must provide the following information:
License Type: VPS
IP Address: 103.232.123.89
[Purchase a License](#)

Show or Delete Current IP Addresses

You cannot remove IP addresses that are in use. You must first remove the accounts with which they are associated or switch the domains to a new IP address.

NAT Mode

Interface	Local IP	Notes	Public IP	Actions
eth0	192.168.186.41	Main/shared IP for: root and user1	103.232.123.89	<input checked="" type="checkbox"/> Validate <input type="button"/> Edit



Page: First **1** Last All Per Page: 30 Showing all 1 records. Suspended accounts are highlighted in red.

Domain	cPanel	IP Address	Username	Contact Email	Setup Date	Partition	Quota	Disk Used	Package	The
truongpvt.id.vn	CP	103.232.123.89	user1	thientruong01092002@gmail.com	2024-08-02 10:01	home	unlimited	0 MB	default	jup

Change Password: Change
 Enable Digest Authentication ?

Change Contact Email: thientruong01092002@gmail.com Change
 Prevent unsuspending ?

Suspend Account: Suspend

Actions: [Change IP Address](#) [Change Disk Partition](#) [Change Quota](#) [Change Plan](#) [Modify Account](#) [Terminate Account](#)

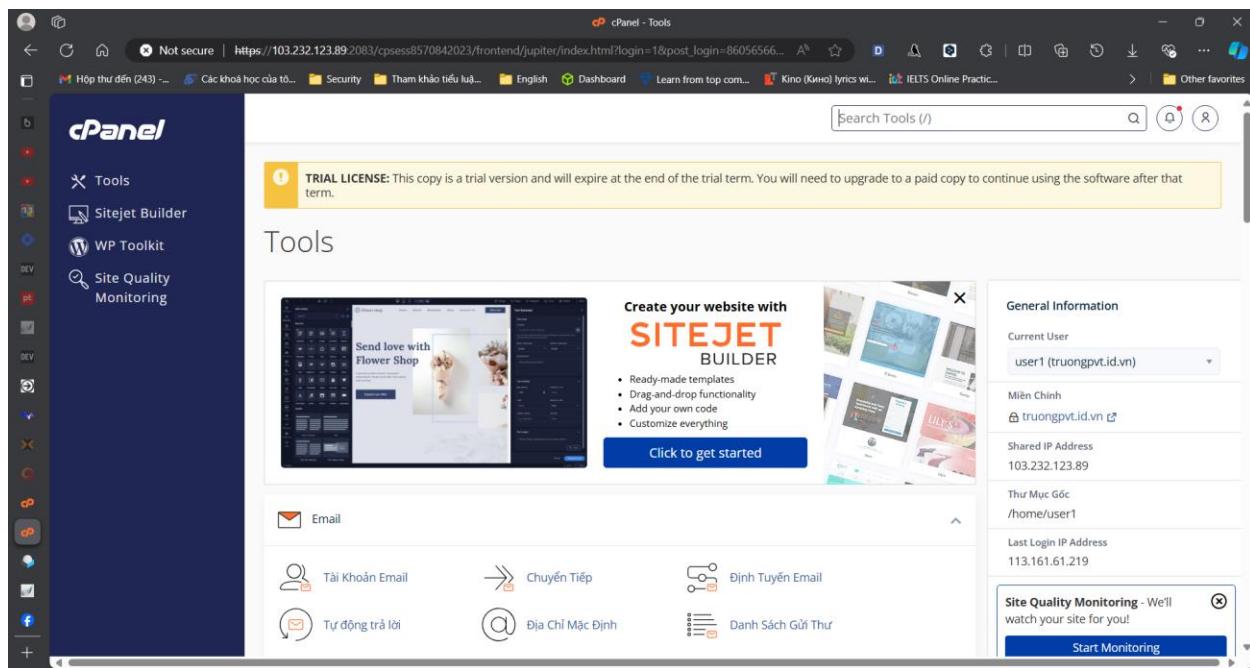
WHM (ns011) DNS Zone Manager - 120.0.14

Username: root Hostname: ns011.w06.truongpvt OS: Ubuntu v22.04.4 STANDARD kvm cPanel Version: 120.0.14 Load Averages: 0.13 0.12 0.20

Search Tools and Accounts (/)

Name	TTL	Type	Record	Actions
truongpvt.id.vn.	14400	A	103.232.123.89	Edit Delete
ftp.truongpvt.id.vn.	14400	A	103.232.123.89	Edit Delete
whm.truongpvt.id.vn.	14400	A	103.232.123.89	Edit Delete
cpancontacts.truongpvt.id.vn.	14400	A	103.232.123.89	Edit Delete
cpanel.truongpvt.id.vn.	14400	A	103.232.123.89	Edit Delete
webdisk.truongpvt.id.vn.	14400	A	103.232.123.89	Edit Delete
autoconfig.truongpvt.id.vn.	14400	A	103.232.123.89	Edit Delete
cpcalendars.truongpvt.id.vn.	14400	A	103.232.123.89	Edit Delete
webmail.truongpvt.id.vn.	14400	A	103.232.123.89	Edit Delete
autodiscover.truongpvt.id.vn.	14400	A	103.232.123.89	Edit Delete

Qua IP WAN:2083, đăng nhập vào user1



*Tính năng:

1. Quản lý Files: File Manager, FTP Accounts, Backup, Disk Usage,...
2. Quản lý tên miền: Thêm Domains, Subdomains, Aliases, DNS Zone Editor
3. Quản lý email: Email Accounts, Forwarders, Autoresponders, Email Filters, Spam Filters, Email Deliverability
4. Quản lý cơ sở dữ liệu: MySQL Databases, MySQL Databases, MySQL Databases
5. Quản lý phần mềm: Softaculous Apps Installer, Select PHP Version, Site Software
6. Quản lý bảo mật: SSL/TLS, IP Blocker, SSH Access, Hotlink Protection, Leech Protection
7. Quản lý nâng cao: Cron Jobs, Error Pages, Apache Handlers, MIME Types
8. Quản lý Metrics: Visitors, Errors, Bandwidth, Raw Access, Webalizer/ Awstats
9. Quản lý các tính năng khác: Site Publisher, Zone Editor, Indexes, Virus Scanner
10. Hỗ trợ và Trợ giúp: Documentation, Contact Support



Task 4: Tạo 1 hosting trên WHM cho domain của từng bạn.

The screenshot shows the 'DNS Zone Manager' section of the WHM interface. A single domain entry 'truongpvt.id.vn' is listed with actions for '+ A Record', '+ CNAME Record', '+ MX Record', and 'Manage'. The left sidebar shows various account and DNS management options.

Task 5: Đăng ký license trial softaculous: <http://www.softaculous.com/softaculous/>

The screenshot shows an incoming email titled 'Softaculous Trial WordPress Details' in the Gmail inbox. The email body contains the following text:

Your WordPress trial website has been successfully installed.
Following are the details:
URL: <https://u518756.softaculous.dev/wp792>
Admin URL: <https://u518756.softaculous.dev/wp792/wp-admin>
Admin Username: nhoht4nLhsSOy8
Admin Password: nhoht4nLhsSOy8
Admin Email: thientruong01092002@gmail.com



Task 6: Cài đặt tự động mã nguồn wordpress thông qua softaculous tại thư mục root (public_html)

Vì để cần chạy lệnh tải về file install.sh của softaculous nên em cần phải bật tính năng ioncube lên.

The screenshot shows the WHM interface with the URL <https://103.232.123.89:2087/cpsess2792778332/scripts2/tweaksettings>. The left sidebar has 'domain' selected. The main panel shows 'Tweak Settings' with several configuration options. In the 'cPanel PHP loader' section, there is a checkbox for 'ioncube' which is checked and highlighted with a red box. Other options like 'sourceguardian' are also present but unchecked.

The screenshot shows the confirmation message after saving changes to 'Tweak Settings'. It includes a note about log statistics appearing within 24-48 hours and a warning about disabling cPanel features. The message ends with 'Done.' and a progress bar icon.

Sau đó chạy 3 lệnh dưới trên VM để lần lượt tải, set quyền và cài softaculous.

```
wget -N https://files.softaculous.com/install.sh
chmod 755 install.sh
./install.sh
```



```
root@ns011-w06-truongpvt: ~ + ~
-----+
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
root@ns011-w06-truongpvt:~# 
root@ns011-w06-truongpvt:~# |
```

Sau đó, vào link URL: [Softaculous - WordPress Management](#) và tạo user mới

The screenshot shows the Softaculous web interface. On the left is a sidebar with various options like 'Websites List', 'Add Website', 'Hosting Accounts', etc. The main area is titled 'Add Hosting Account'. It contains fields for 'Domain' (truongpvt.id.vn), 'Authentication Type' (I have Hosting account or FTP credentials, selected 'cPanel'), 'cPanel Server Hostname or IP address' (103.232.123.89), 'cPanel Username' (user1), and 'cPanel Password' (LionElJohnson_1q@w#e). At the bottom are 'Add Hosting Account' and 'Show All Hosting Accounts' buttons.



The screenshot shows the Softaculous interface for managing hosting accounts. On the left sidebar, there are various options like Websites List, Add Website, Servers, Hosting Accounts, Install WordPress, etc. The main area displays 'Hosting Accounts' with two entries:

Server Host	Username	Primary Domain	Panel Type	Options
s1.softaculous.dev	u518756	u518756.softaculous.dev	Webuzo	
103.232.123.89	user1	truongpvt.id.vn	Cpanel	

At the bottom, it says 'All times are GMT -05:00. The time now is August 1, 2024, 4:59 am.' and 'Powered By Softaculous 6.0.4 © 2024 Electron Technologies FZC'.

Quay lại trang admin. Vào Softaculous kiểm tra

The screenshot shows the WHM interface with a search bar at the top. The sidebar has categories like domain, Email Routing Configuration, SSL/TLS, etc. In the center, there's a 'cPanel' section and a 'Softaculous - Instant Installs' module, which is highlighted with a red rectangular box. The WHM header shows the server details: Username root, Hostname ns011-w06-truongpvt, OS Ubuntu v22.04.4 STANDARD kvm, and Panel Version 120.0.14.

Ở đây ta thấy được bản quyền chứng minh Softaculous đã cài đặt thành công.



The screenshot shows the Softaculous Admin Panel interface. On the left, there's a sidebar with various icons and menu items like Home, Settings, Software, Updates, Installations, Plans, and Import. The main area has three cards: 'Active Users' (0), 'Total Installations' (0), and 'Enabled Scripts' (37/465). A yellow banner at the top right says '⚠ 21 scripts have no updates released by their respective vendors since 2 years. Click here to go to the Software page and disable them.' Below this is a 'Software Info' section with details: Softaculous License: 30714-41690-60200-16537-96217 (103.232.123.89); License Type: Free; Buy Premium License, Pricing, Refresh License; Server IP: 192.168.186.41; Expires: Never; IP as per licensing server: 103.232.123.89; PHP Version: 8.1.29; Softaculous Version: 6.0.8; Latest Version: 6.0.8. To the right is a 'SitePad Website Builder' module with a brief description and a 'Know more' link.

Tiếp tới bắt đầu cài wordpress trên user1.

The screenshot shows the cPanel WP Toolkit interface. The left sidebar includes tools like Sitejet Builder, WP Toolkit, and Site Quality Monitoring. The main area features a 'WP TOOLKIT' header with tabs for Installations, Plugins, and Themes. Below are buttons for Install, Scan, Updates, Detach, and Remove. A central graphic shows a futuristic cityscape with a flying car. Text below it says 'You don't have WordPress sites connected yet. Install a new WordPress site or scan to find existing ones.' A large blue 'Install WordPress' button is highlighted with a red box. At the bottom, there's a 'Site Quality Monitoring' section with a bar chart and a small figure.

Tài khoản wordpress:

- Admin: admin:B100draven0!@
- Database: tên database user1_wp_8wrec, account: user1_wp_ujsml:B100draven0!@)



Cài đặt WordPress

Chọn tùy chọn cài đặt

Giá trị ngẫu nhiên sẽ được tạo nếu các trường được để trống.

Chung

Đường dẫn cài đặt: https://truongpvt.id.vn / Thư mục cài đặt

Tiêu đề trang web: Heart To Heart

Bộ Trình cảm/bộ chủ đề: None

Ngôn ngữ trang web: Tiếng Việt

Phiên bản: 6.6.1 (current)

Quản trị viên WordPress

Tên người dùng: admin

Mật khẩu: Bl00draven0!@

Email: thientruong01092002@gmail.com

Cơ sở dữ liệu

Tên cơ sở dữ liệu: user1_wp_8wrec

Tên bảng cơ sở dữ liệu: hue9Kn_

Tên tài khoản người dùng cơ sở dữ liệu: user1_wp_ujsml

Mật khẩu người dùng cơ sở dữ liệu: Bl00draven0!@

Cài Đặt Cập Nhật Tự động

Cài đặt **Cancel**

cPanel -

Search Tools (/)

press nào cài. Cài đặt
oặc quét để tìm các
n tại.

Quét

onitoring

line stores and websites in minutes
about common website issues as they occur
te modification required

Start Monitoring

Trang Chủ Thương hiệu Privacy Policy Tài liệu Give Feedback

Cài đặt WordPress

Chọn tùy chọn cài đặt

Quản trị viên WordPress

Tên người dùng: admin

Mật khẩu: Bl00draven0!@

Email: thientruong01092002@gmail.com

Cơ sở dữ liệu

Tên cơ sở dữ liệu: user1_wp_8wrec

Tên bảng cơ sở dữ liệu: hue9Kn_

Tên tài khoản người dùng cơ sở dữ liệu: user1_wp_ujsml

Mật khẩu người dùng cơ sở dữ liệu: Bl00draven0!@

Cài Đặt Cập Nhật Tự động

Cài đặt **Cancel**

cPanel -

Search Tools (/)

ress nào cài. Cài đặt
oặc quét để tìm các
n tại.

Quét

onitoring

line stores and websites in minutes
about common website issues as they occur
te modification required



The screenshot shows the cPanel interface with the WP Toolkit module selected. The main area displays the status of the website "truongpvt.id.vn/public_html". Key status points include:

- WordPress: 6.6.1
- Plugins: Up-to-date
- Themes: Up-to-date
- Security: **Apply critical security measures** (indicated by a red triangle)
- PHP: 8.1.29 [Try another version](#)
- SSL/TLS: **Let's Encrypt** (indicated by a red triangle)

A tooltip at the bottom right of the dashboard area states: "All 1 tasks were completed" and "WordPress was installed".

Task 7: Tạo email đảm bảo gửi/nhận được và đáp ứng đủ 3 record: SPF, DKIM và DMARC.

The screenshot shows the cPanel interface with the Email Deliverability module selected. The main area displays the Email Deliverability Status for the domain "truongpvt.id.vn". A yellow warning message at the top states: "TRIAL LICENSE: This copy is a trial version and will expire at the end of the trial term. You will need to upgrade to a paid copy to continue using the software after that term." Below this, a message says: "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." A search bar and navigation buttons are also present.

Domain	Email Deliverability Status
truongpvt.id.vn	Problems Exist (DKIM, SPF, and Reverse DNS)

A red box highlights the "Manage" button located next to the status message. At the bottom of the page, there is a footer with links to Home, Trademarks, Privacy Policy, Documentation, and Give Feedback, along with the cPanel logo and version information (120.0.14).



Vô đây em sẽ cập nhật thêm DKIM vào bản ghi DNS để có thể tăng tính xác thực cho email gửi từ cpanel.

The screenshot shows the cPanel interface for managing email deliverability. On the left sidebar, under 'Tools', 'DKIM' is selected. The main panel displays the 'Mail HELO' section for 'webmail.truongpvt.id.vn'. A message indicates that a 'DKIM' record does not exist for this domain, and it suggests configuring the DKIM key. A 'Suggested "DKIM" (TXT) Record' is provided with the following details:

Name	default._domainkey.truongpvt.id.vn.
Value	v=DKIM1; k=rsa; p=MIIIBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAOCQ8AMIBCgKCAQEAx0SpchO0aZICf...

Below the table are 'View' options: Full, Split, View The Private Key, and Copy. A button labeled 'Install The Suggested Record' is present at the bottom.

The screenshot shows the MatBao.net domain management interface. The left sidebar lists various services, and the main area displays a table of DNS records for the domain '0d-id.vn'. A new DNS record has been added, highlighted with a red box:

default._domainkey.truongpvt.id.vn	TXT	v=DKIM1; k=rsa; p=MIIIBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAOCQ8AMIBCgKCAQEAx0SpchO0aZICf...	3600		
------------------------------------	-----	-----------------------------------------------------------------------------	------	--	--

The table also contains other standard DNS records like 'www', '@', 'MX', etc.



Task 8: Tìm hiểu cách cấu hình và cấu hình proxy service cho các dịch vụ của cPanel: <https://docs.cpanel.net/knowledge-base...ubdomains/>
Em điều chỉnh bản ghi DNS như hình dưới

Tên	Type	Value	TTL	操作
@	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
autoconfig	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
autodiscover	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
cpanel	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
cpcalendars	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
cpcontacts	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
site1	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
site2	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
webdisk	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
webmail	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
www	A	103.232.123.89	3600	[Edit] [Delete]
@	MX	0 webmail.truongpvt.id.vn.	3600	[Edit] [Delete]
@	NS	ns2.matbao.com. ns1.matbao.com.	3600	[Edit] [Delete]
_autodiscover_tcp	SRV	0 0 443 s129d209 emailserver.vn.	3600	[Edit] [Delete]
@	TXT	"v=spf1 mx ip4:103.232.123.89 mx ~all"	3600	[Edit] [Delete]
_acme-challenge	TXT	"Cnd098_08KKW5aPccVpmUooClwuiUAr2jhNbeh_bjE"	3600	[Edit] [Delete]
_dmarc	TXT	"v=DMARC1; p=none; rua=mailto:admin@truongpvt.id.vn; ruf=mailto:admin@truongpvt.id.vn; sp..."	3600	[Edit] [Delete]

Kiểm tra kết quả thay vì để IP WAN:2087 để vào cpanel em chỉ điền cpanel.truongpvt.id.vn

This server uses a trial license

You have logged out.

cPanel®

Username

Password

Log In

Reset Password

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



The screenshot shows the cPanel Tools interface. On the left sidebar, there are various tools like Sitejet Builder, WP Toolkit, and Site Quality Monitoring. The main area displays a 'TRIAL LICENSE' message and a 'Create your website with SITEJET BUILDER' section with a 'Click to get started' button. Below this, there are sections for Email, Email Accounts, Autoresponders, Forwarders, Default Address, Email Routing, and Mailing Lists. On the right, there's a 'General Information' panel showing details such as Current User (user1), Primary Domain (truongpvt.id.vn), Shared IP Address (103.232.123.34), Home Directory (/home/user1), and Last Login IP Address (113.161.61.219). A 'Site Quality Monitoring' box is also present.

Task 9: Cấu hình và cài đặt SSL thông qua tính năng AutoSSL của cPanel.

Vào tính năng SSL/TLS

The screenshot shows the WHM Manage AutoSSL interface. The left sidebar has categories like Manage Service SSL Certificates, Account Functions, and SSL/TLS. Under SSL/TLS, 'Manage AutoSSL' is selected. The main content area shows 'Manage AutoSSL' with a note about the feature providing free SSL certificates. It displays the current provider (Let's Encrypt™) and provider account ID. A button to 'Run AutoSSL For All Users' is visible. Below this is the 'AutoSSL Options' section with a 'User Notifications' checkbox. The top right of the screen shows system statistics: Load Averages (0.08, 0.06, 0.07) and Cpanel Version (120.0.14).

Chọn các options như hình.



The screenshot shows the WHM SSL Options page. On the left sidebar, under the SSL section, there are several options: Manage Service SSL Certificates, Account Functions (Raw Apache Log Download, Raw NGINX® Log Download), SSL/TLS (Generate an SSL Certificate and Signing Request, Install an SSL Certificate on a Domain), Manage AutoSSL, Manage SSL Hosts, Purchase and Install an SSL Certificate, SSL Storage Manager, and SSL/TLS Configuration. The main content area has two sections: 'Administrator Notifications' and 'Allow AutoSSL to replace invalid or expiring non-AutoSSL certificates'. The 'Administrator Notifications' section contains four radio button options: Notify the administrator for all AutoSSL events and normal successes (selected), Notify the administrator for AutoSSL certificate request failures, warnings, and deferrals, Notify the administrator for AutoSSL certificate request failures only, and Disable AutoSSL administrator notifications. The 'Allow AutoSSL to replace invalid or expiring non-AutoSSL certificates' section contains a checked checkbox and a note: 'This option will allow AutoSSL to replace certificates that the AutoSSL system did not issue. When you enable this option, AutoSSL will install certificates that replace users' CA-issued certificates if they are invalid or expire within 3 days. Unless you fully understand this option, do not select it, because the system could unexpectedly replace an expiring or invalid EV or OV certificate with a DV certificate.' A 'Save' button is at the bottom.

The screenshot shows the WHM SSL Providers page. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has tabs for Providers (selected), Options, Logs, and Manage Users. Under the Providers tab, it says 'Run AutoSSL For All Users'. Below that, it says 'AutoSSL Providers' and 'Choose an AutoSSL provider: (Show/Hide Details)'. There are two radio buttons: 'Disabled' (unchecked) and 'Let's Encrypt' (checked). To the right of the provider selection is a five-star rating icon. A note below the providers says: 'This interface uses the following parameters to calculate the usability score: DCV Methods, Domains per Certificate, Average Delivery Time, Maximum Number of Redirects, and Wildcard Support. Click here to view details.' The 'Terms of Service' section includes a link to the terms of service document and a checked checkbox for agreeing to them. The 'Recreate my current registration with "Let's Encrypt"' checkbox is also checked. A 'Save' button is at the bottom.

Tiếp theo, chọn “Run AutoSSL For All Users”



The screenshot shows the WHM interface for managing AutoSSL. The left sidebar has a 'SSL' section with various options like 'Manage Service SSL Certificates', 'Account Functions', and 'SSL/TLS'. Under 'SSL/TLS', there are links for generating certificates and managing hosts. The main content area is titled 'Manage AutoSSL' and displays information about the current provider (Let's Encrypt™) and its account ID. A prominent blue button labeled 'Run AutoSSL For All Users' is highlighted with a red box. Below this, there's a section for 'AutoSSL Providers' with a single entry for 'Let's Encrypt™' which has a five-star rating.

Cuối cùng kiểm tra kết quả ở tab “Manage SSL Hosts”

The screenshot shows the WHM interface for managing SSL hosts. The left sidebar has a 'Search Tools (Ctrl /)' section and a 'SSL/TLS' section. The main content area is titled 'Manage SSL Hosts' and shows a table of 'Installed SSL Hosts'. The table includes columns for Domains, IP Address, IP Address Type, Is Primary Website on IP Address?, Is SNI Required?, Document Root, Owner, Issuer, Expires, Key Type, and Actions. One row is visible, listing several subdomains of 'autodiscover.truongpvt.id.vn' with their respective details. At the bottom of the page, there's a footer with links to Home, Trademarks, Privacy Policy, News, Documentation, cPanel & WHM FAQ, Support Forums, and cPanel University.



The screenshot shows two stacked web interfaces. The top interface is a webmail inbox with the URL <https://webmail.truongpvt.id.vn/cpsess4989059528/3rdparty/roundcube/>. It displays 243 messages, a sidebar with 'Các khoá học của tôi...', 'Security', and 'Tham khảo tiểu luận', and a toolbar with 'Select', 'Threads', 'Options', and 'Re'. The user is logged in as 'user1@truongpvt.id.vn'. The bottom interface is a cPanel control panel with the URL <https://cpanel.truongpvt.id.vn/cpsess0837098878/>. It also shows 243 messages, the same sidebar, and a toolbar with 'Select', 'Threads', 'Options', and 'Re'.