

HƯỚNG DẪN CẤU HÌNH MÁY SERVER UBUNTU

Môi trường: Ubuntu Server theo yêu cầu

Cấu hình Network trong VirtualBox là Bridge Adapter. Sau đó, khởi động lại Virtual Box

Các lệnh quản trị Ubuntu Server

1. Login Acc: osboxes / Pass: osboxes.org
2. Logout phiên làm việc: exit
3. Shut down server:
sudo shutdown -h now
4. Restart server
sudo reboot now
5. Kiểm tra RAM
free -m
6. Kiểm tra dung lượng
df -h hoặc lsblk
7. Kiểm tra tiến trình (process)
 - Kiểm tra tiến trình đang chạy trên user hiện tại theo thời gian thực:
ps
 - Kiểm tra các tiến trình đang chạy trên toàn bộ các user hệ thống:
ps aux
8. Kiểm tra user và usergroup trong hệ thống: cat /etc/passwd
9. Kiểm tra trạng thái firewall
sudo ufw status verbose
10. Kiểm tra xem tất cả các gói phần mềm được cài đặt (bấm Ctrl C để thoát danh sách)
dpkg -l

Cài đặt công cụ hỗ trợ net-tools trên Ubuntu Server

11. Kiểm tra trạng thái mạng
ping www.google.com
(Ctrl C để thoát)
12. Cài đặt tool network
sudo apt install net-tools
13. Kiểm tra các port đang mở (chạy)
sudo netstat -ntlp hoặc netstat
14. Kiểm tra ip máy ảo
ifconfig -a

Khởi động Open SSH trên máy ảo Ubuntu Server

15. Check ssh client version trên máy ảo: ssh -V
 - Nếu chưa có ssh client thì cài OpenSSH client trên máy ảo
 - o Bản client được sử dụng để kết nối ssh đến máy khác
 - sudo apt install openssh-client
16. Check ssh server version trên máy ảo: sshd -V
 - Nếu chưa có ssh server thì cài OpenSSH server trên máy ảo
 - o Bản server được sử dụng để mở cổng kết nối cho máy khác kết nối đến
 - sudo apt install openssh-server
17. Thao tác ssh
 - Kích hoạt gói ssh: sudo systemctl enable ssh
 - Tắt ứng dụng (disable) ssh: sudo systemctl disable ssh
 - Kiểm tra trạng thái ssh: sudo systemctl status ssh
 - Khởi chạy ssh server trên máy ảo: sudo systemctl start ssh hoặc sudo systemctl try-reload-or-restart ssh
 - Dừng dịch vụ (stop) ssh: sudo systemctl stop ssh

Kết nối ssh đến máy ảo Ubuntu Server từ máy thật Windows

18. Mở command prompt dưới quyền Administrator
19. Kiểm tra thông mạng từ máy thật
ping <ip máy ảo>
20. Kiểm tra ssh client trên máy thật, mở command prompt (quyền Administrator):
ssh -V
21. Kết nối ssh từ máy thật sang máy ảo Ubuntu Server:
ssh osboxes@<ubuntu server ip>

Xây dựng hệ thống mạng gồm 3 máy VPS1, VPS2 và VPS3

<https://www.virtualbox.org/manual/ch06.html>

<https://users.soict.hust.edu.vn/hoangph/textbook/apdxA01-1.html>