

## HƯỚNG DẪN CẤU HÌNH MÁY SERVER UBUNTU

**Môi trường:** Ubuntu Server theo bài giảng

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](http://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>