

## BÀI 1. CẤU HÌNH MÁY THỰC HÀNH

### I. Ubuntu Server

- Ubuntu Server (<https://ubuntu.com/server>) là hệ điều hành máy chủ nguồn mở được sử dụng rộng rãi nhất.
  - <http://thecloudmarket.com/stats>
  - <https://w3techs.com/technologies/details/os-linux/all/all>

### II. Cài đặt máy ảo Ubuntu Server trong VirtualBox

- VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>) là Type-2 hypervisor nguồn mở, được sử dụng rộng rãi. Phân biệt Type-1 và Type-2 hypervisor tại <http://www.golinuxhub.com/2014/07/comparison-type-1-vs-type-2-hypervisor.html>
- Download và cài đặt VirtualBox
- Download và cài đặt VirtualBox Extension
- Tạo máy ảo
- Cấu hình máy ảo
- Quản lý ổ đĩa ảo
- Xuất, nhập và di chuyển máy ảo
- Cài đặt Guest Additions cho máy ảo
- Cấu hình thiết bị cho máy ảo
- Thay đổi hiển thị máy ảo
- Tạo và sử dụng bản khôi phục (snapshot) máy ảo
- Thiết lập mạng (chế độ NAT) cho máy ảo

### III. Thực hành

Tự tạo ra máy ảo sau đó thực hiện các thao tác sau:

- + Bật máy ảo, chuyển đổi FOCUS giữa máy ảo và máy thật
- + Vào BIOS của máy ảo, thiết lập cố định thứ tự khởi động của thiết bị là: HDD, CD/DVD, Network sau đó khởi động nóng lại máy ảo bằng bàn phím
- + Chọn boot menu sau đó khởi động từ CD
- + Tắt máy ảo sau đó tạo một Full Clone từ máy ảo đang mở
- + Sử dụng “Snapshot Manager” để tạo ra 3 lớp snapshot của máy ảo
- + Xóa tất cả các Clone và Snapshot mới tạo trên ổ cứng