**Linux Documentation**

Install vagrant

Box = image di docker

Vagrant box = docker hub

**Creating a Linux VM**

1. Install vagrant
2. Open vagrant box
3. Search for focal 🡪 semacam linux base image di docker
4. Lihat bagian tab new:

vagrant init ubuntu/focal64

vagrant up

1. Pindah ke folder project di cmd:

Cd C:\Users\ASUS\Desktop\belajar-vagrant

1. Inisialisasi VM:

vagrant init ubuntu/focal64

nanti ada Vagrantfile di folder

1. Edit vargrantfile sesuai spesifikasi VM yg kita inginkan:

Pilih virtual box sebagai provider, set core CPU, set RAM:

config.vm.provider "virtualbox" do |vb|

vb.gui = false

vb.cpus = 1

vb.memory = "512"

vb.linked\_clone = true

end

Linked clone 🡪 membuat beberapa VM dengan base layer yg sama. Nginx1 dan nginx2 = nama VM:

config.vm.define "nginx1" do |nginx1|

nginx1.vm.network :private\_network, ip: "10.10.10.20"

end

config.vm.define "nginx2" do |nginx2|

nginx2.vm.network :private\_network, ip: "10.10.10.21"

end

Shell 🡪 perintah inisialisasi saat VM dibuat di vagrant up, misal install apache2, curl, python etc:

config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL

apt-get update

apt-get install -y curl

SHELL

Konfigurasi bisa dilihat di: https://www.vagrantup.com/docs/providers/virtualbox/configuration

1. Run VM. Make sure that provider (e.g. virtual box) has already been installed:

vagrant up

1. Untuk masuk/SSH ke VM, ketik:

vagrant ssh namaVM

1. Untuk melihat status VM, ketik:

vagrant status

1. Untuk menghapus VM, ketik:

vagrant destroy

**Installing Nginx with Ansible Playbook to Vagrant VM**

1. Buat file ansible: inventory (list host), provision (connecting host dan role), role (list task)
2. Buat public dan private key untuk VM
3. Jalankan file yaml ansible