

VirtualBox

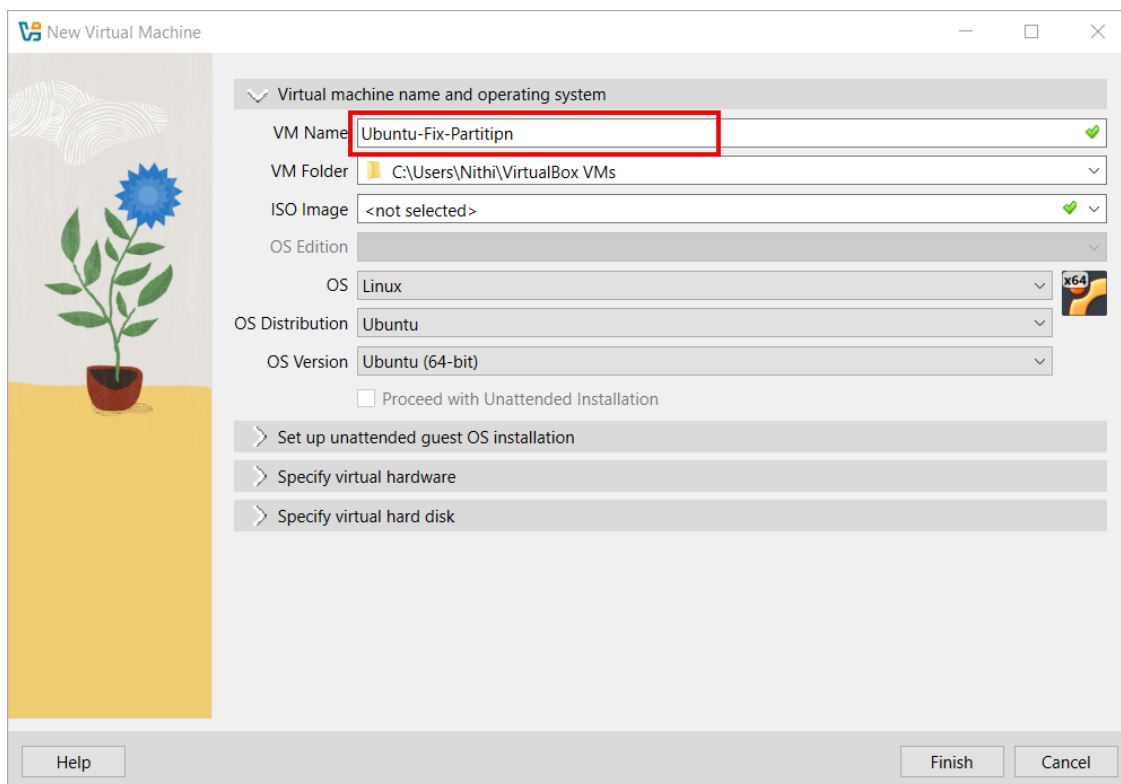
แนะนำ

<https://www.virtualbox.org/>

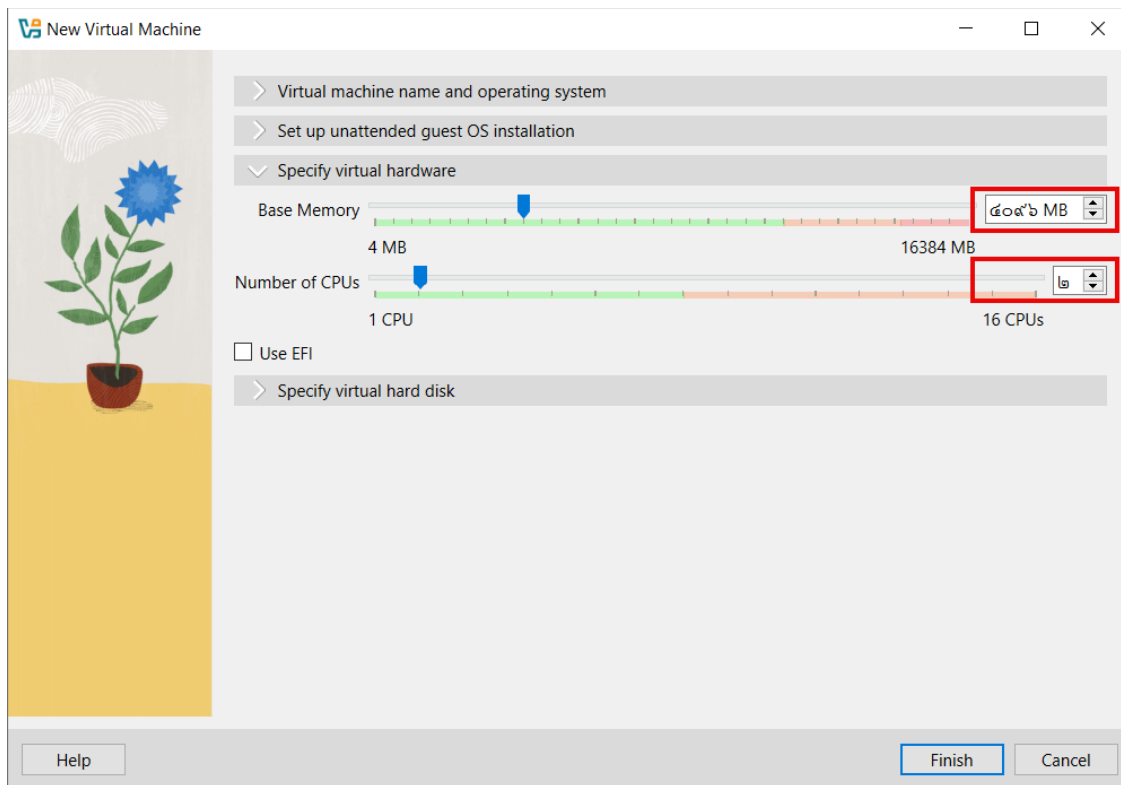
- **VirtualBox** - open source virtualization
- Host (ติดตั้ง VirtualBox) - Windows, Linux, Macintosh, Solaris
- Guest (ระบบปฏิบัติการทดลอง) - Windows, Linux, Solaris, OpenSolaris, FreeBSD, OpenBSD

สร้าง Virtual Machine

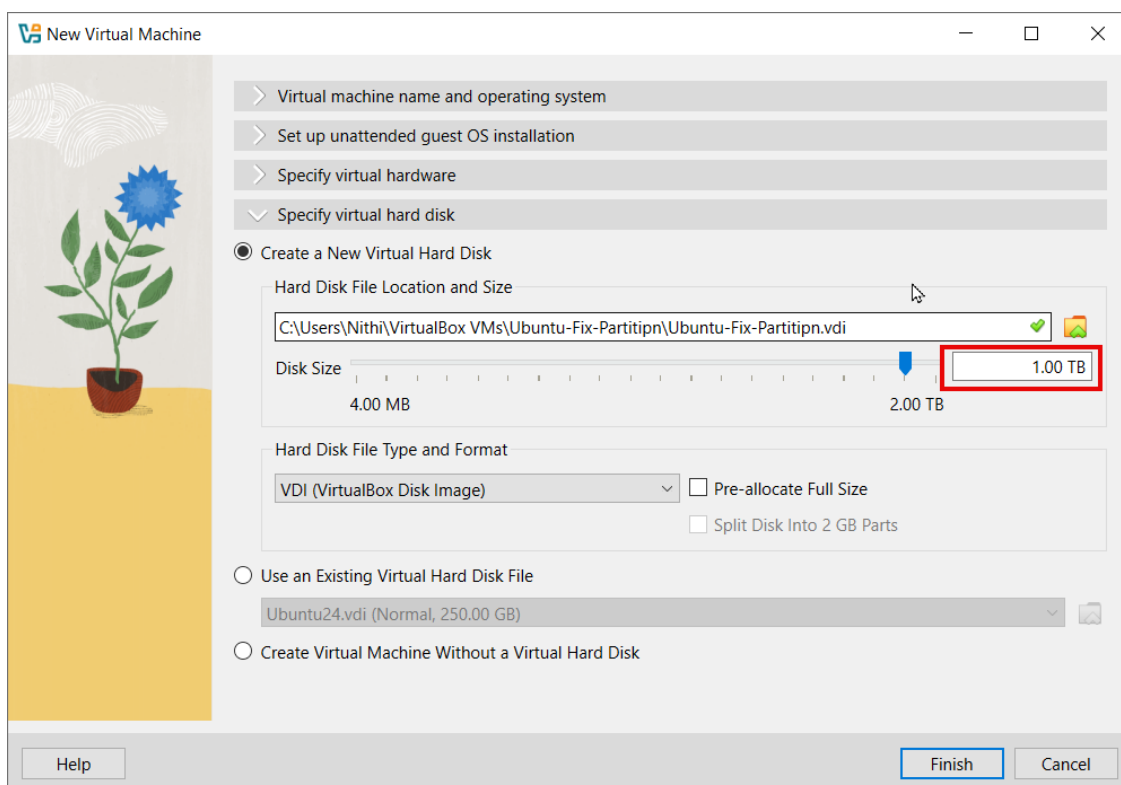
- สร้าง VM



- กำหนด Memory 4096 MB และ CPU 2

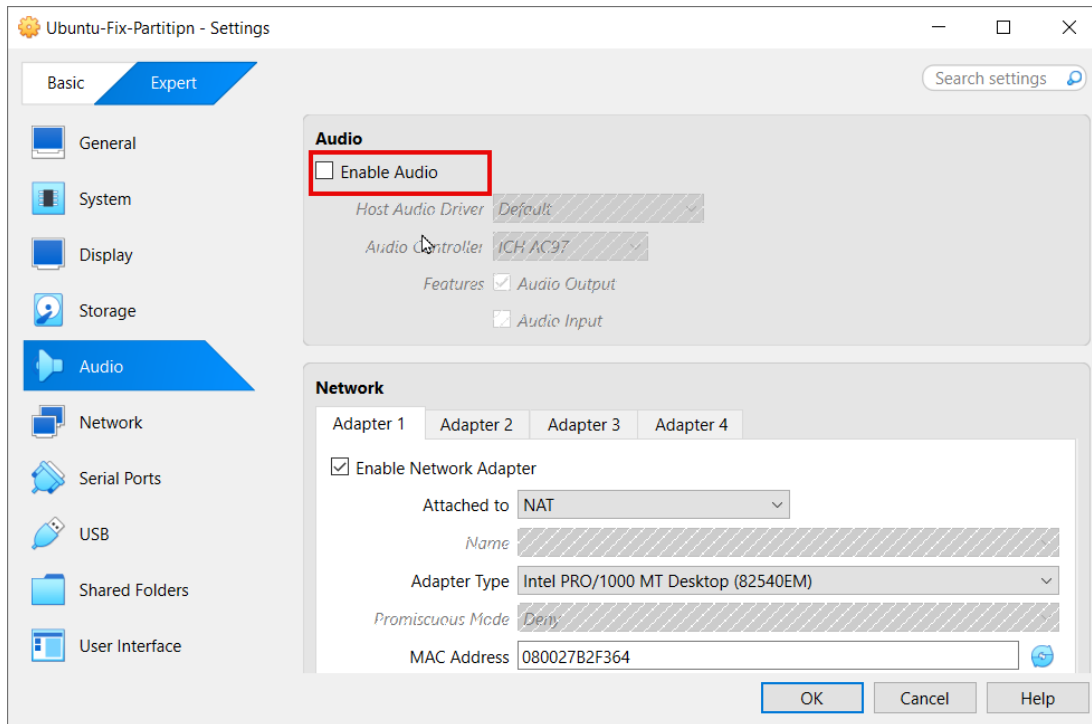


- กำหนด Harddisk 1.00 TB

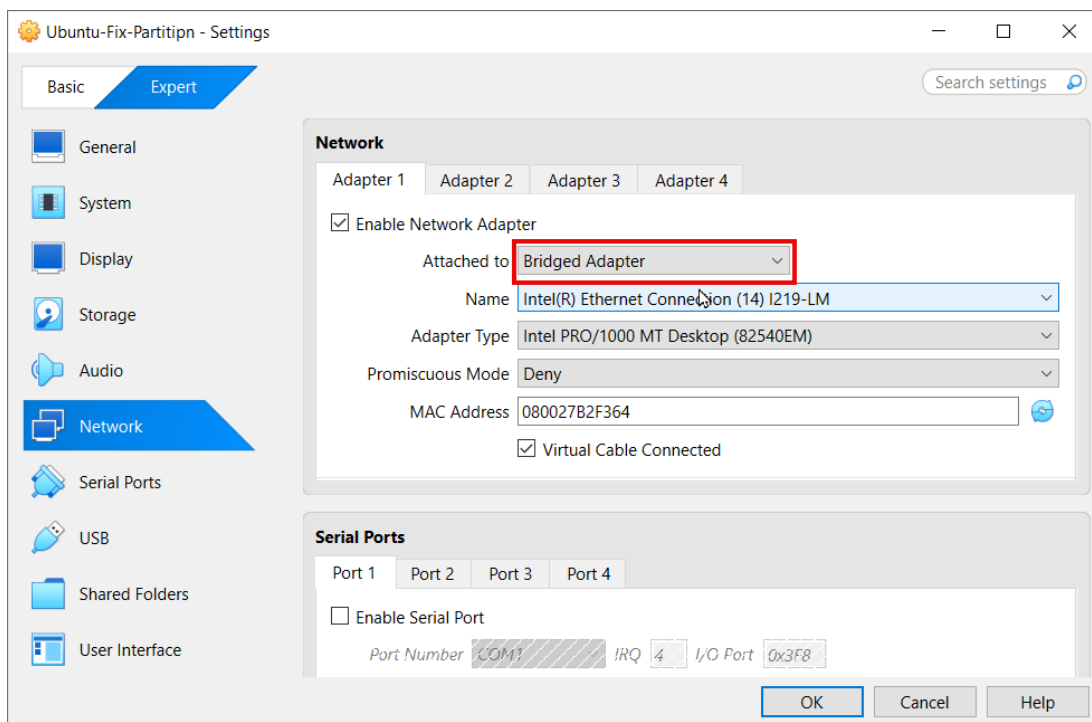


ตั้งค่าสำหรับ Ubuntu Server

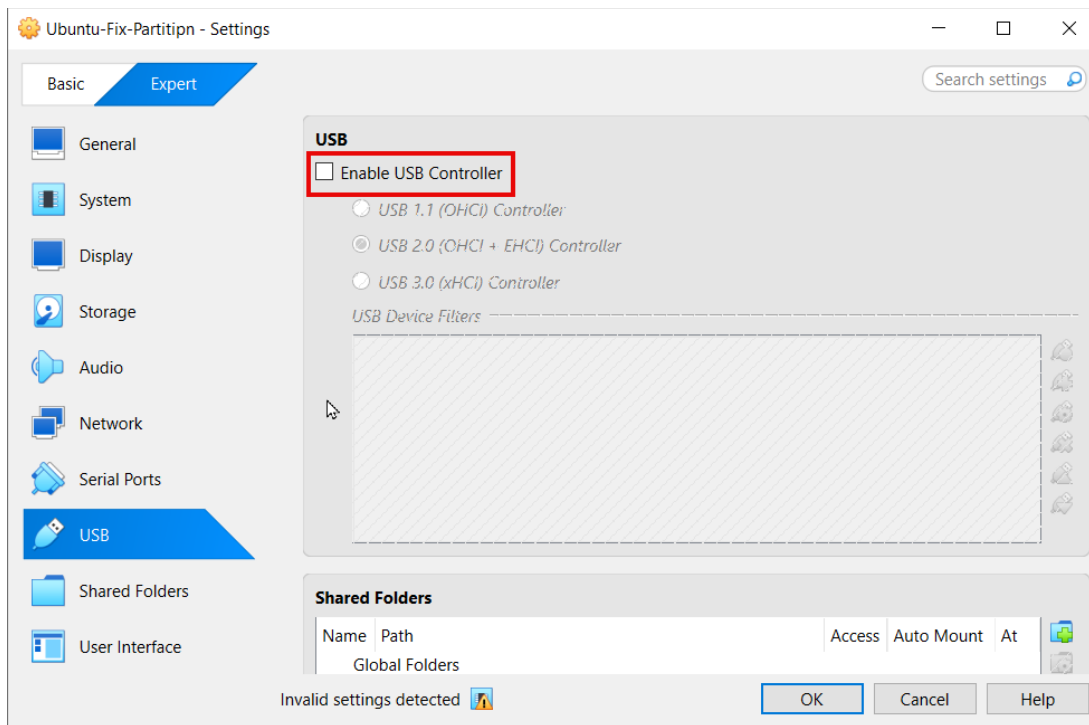
- Audio ไม่ใช่



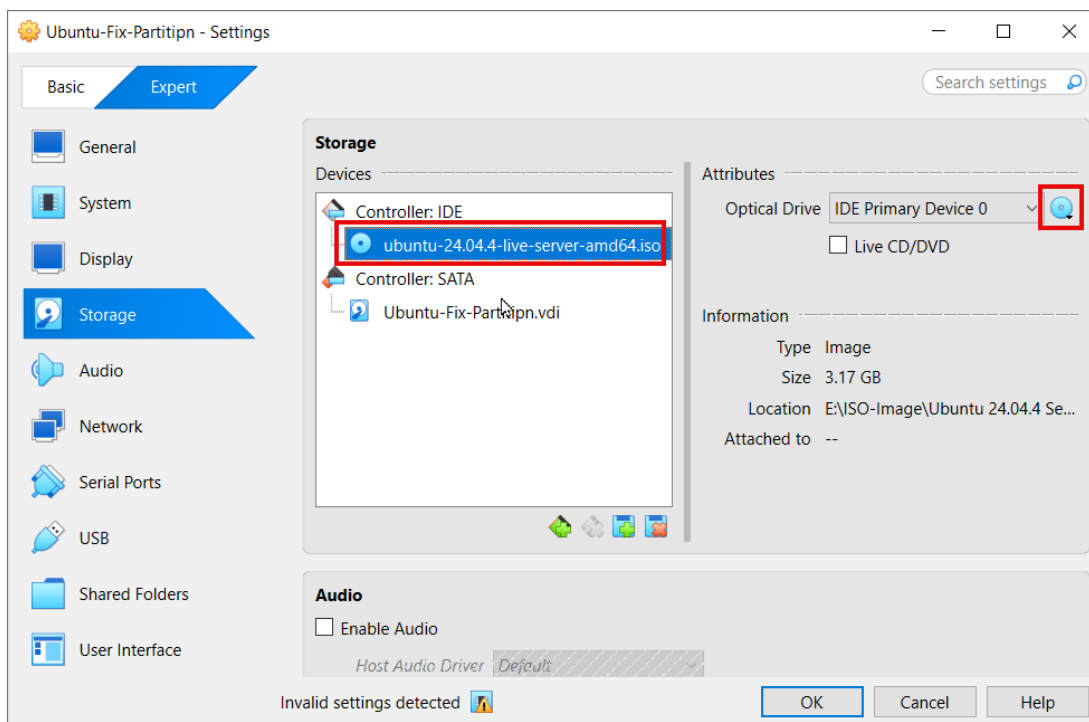
- Network Bridged Adapter



- USB ไม่ใช่



- DVD ubuntu-24.04.4-live-server-amd64.iso



จัดการ Virtual Machine

- Backup

File > Export Appliance

- Restore

File > Import Appliance

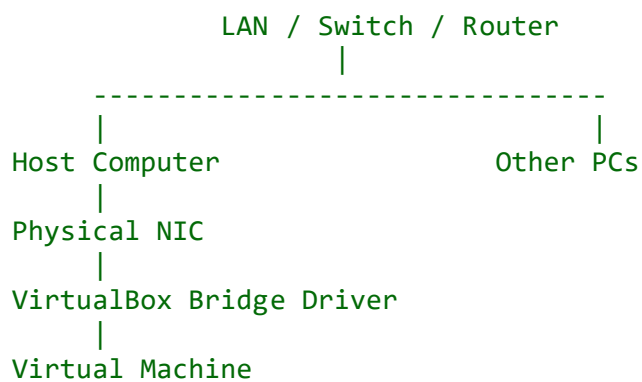
- Clone

Machine > Clone

Network Mode

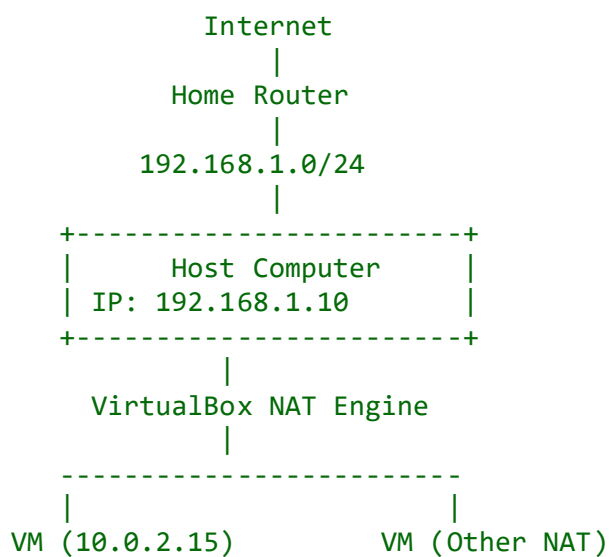
Bridge Adapter

- VM เชื่อมต่อกับเครือข่ายจริงโดยตรงเหมือนกับเครื่อง Host
- VM รับ IP จาก DHCP Server หรือกำหนด Static IP



NAT (Network Address Translation)

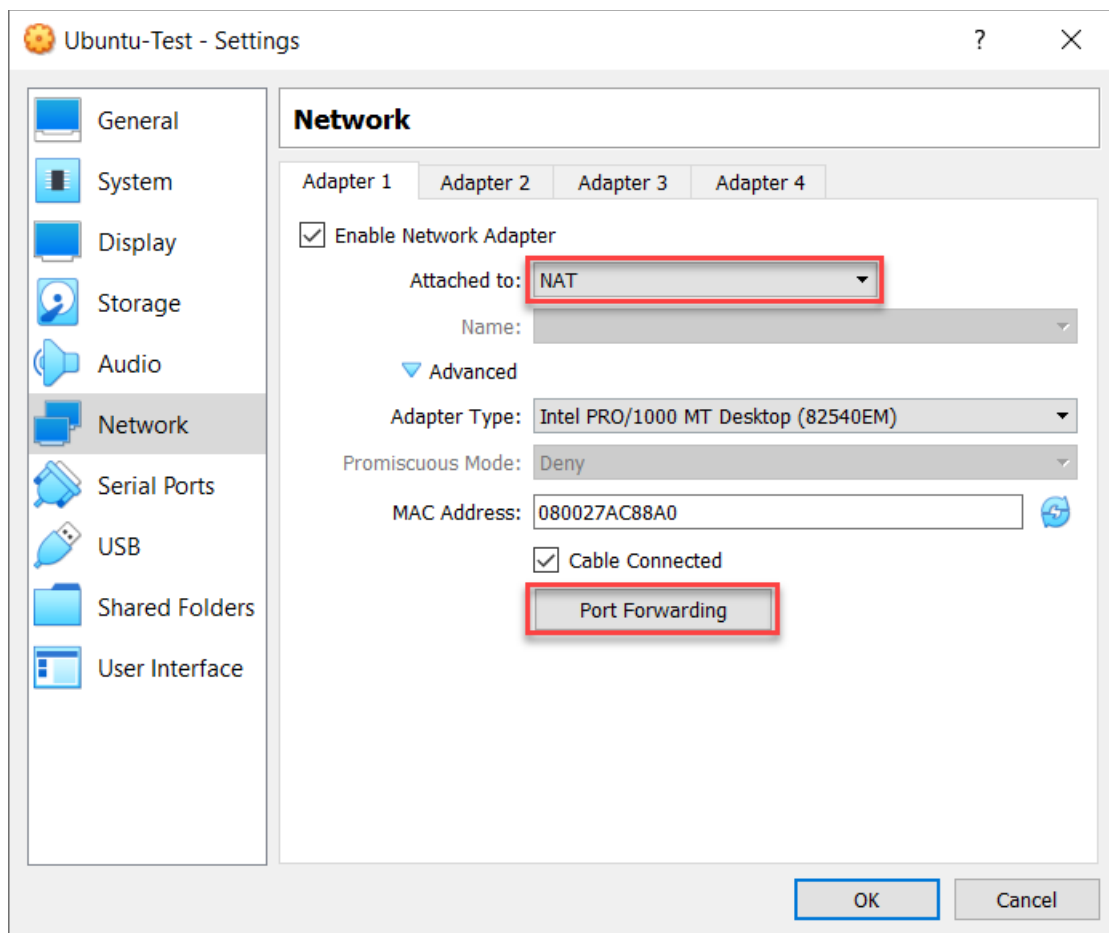
- VM เชื่อมต่อกับเครือข่ายจริงโดยใช้ IP Address ของเครื่อง Host



- ตัวอย่าง IP address

IP Address : 10.0.2.15
 Subnet Mask: 255.255.255.0
 Gateway : 10.0.2.2
 DNS : 10.0.2.3

- สร้าง Port Forwarding เพื่อเข้าถึงบริการของ VM



- เปิดบริการ ssh

Host IP : ว่าง (เครื่อง Host มี IP เดียว)

Host port : 22

Guest IP : ว่าง (มี VM เครื่องเดียว, หากมีหลายเครื่องให้ระบุ IP ของ VM)

Guest port : 22

