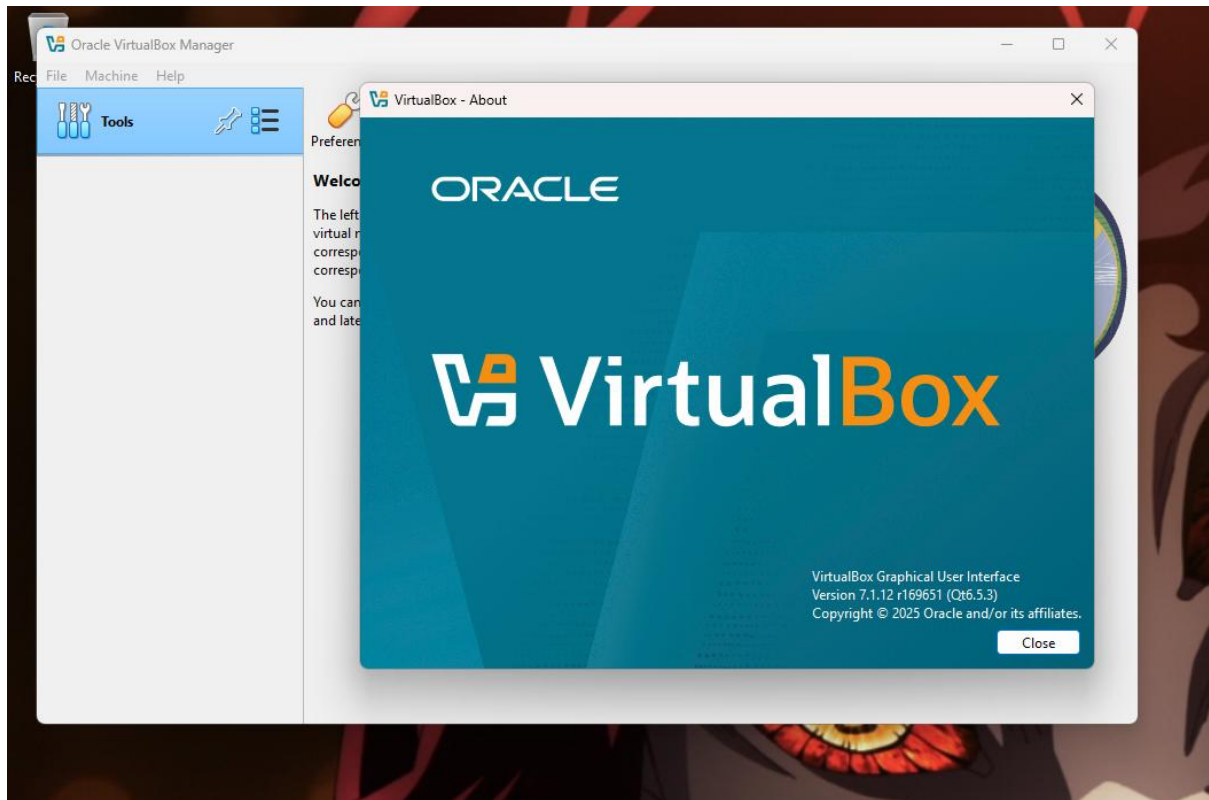
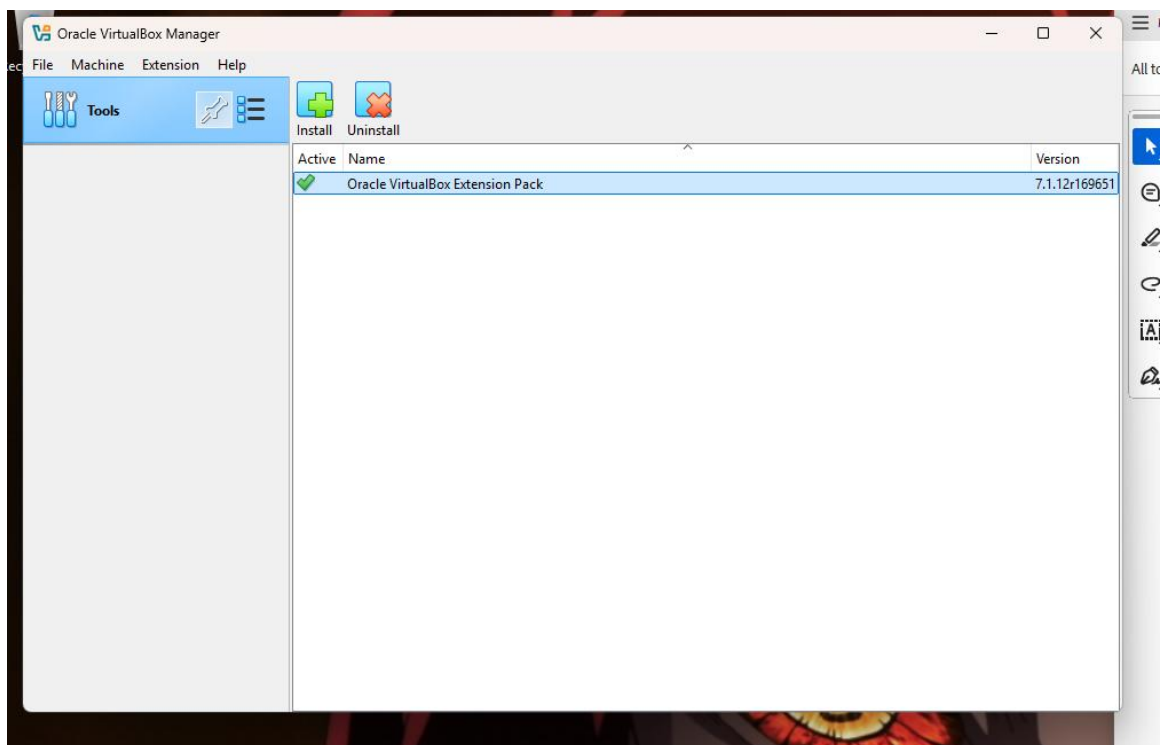


Assignment 1: Installing and Using VirtualBox with Linux Xubuntu

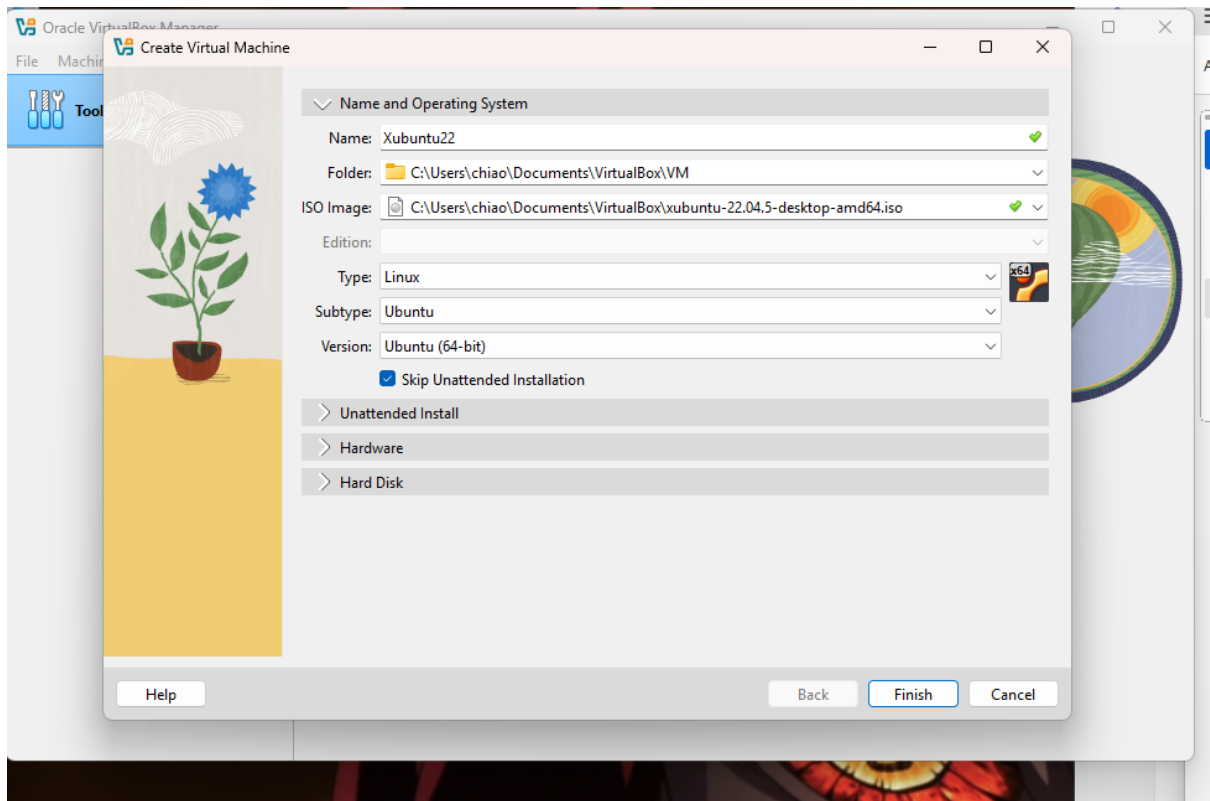
ติดตั้ง virtualbox version 7.1.12



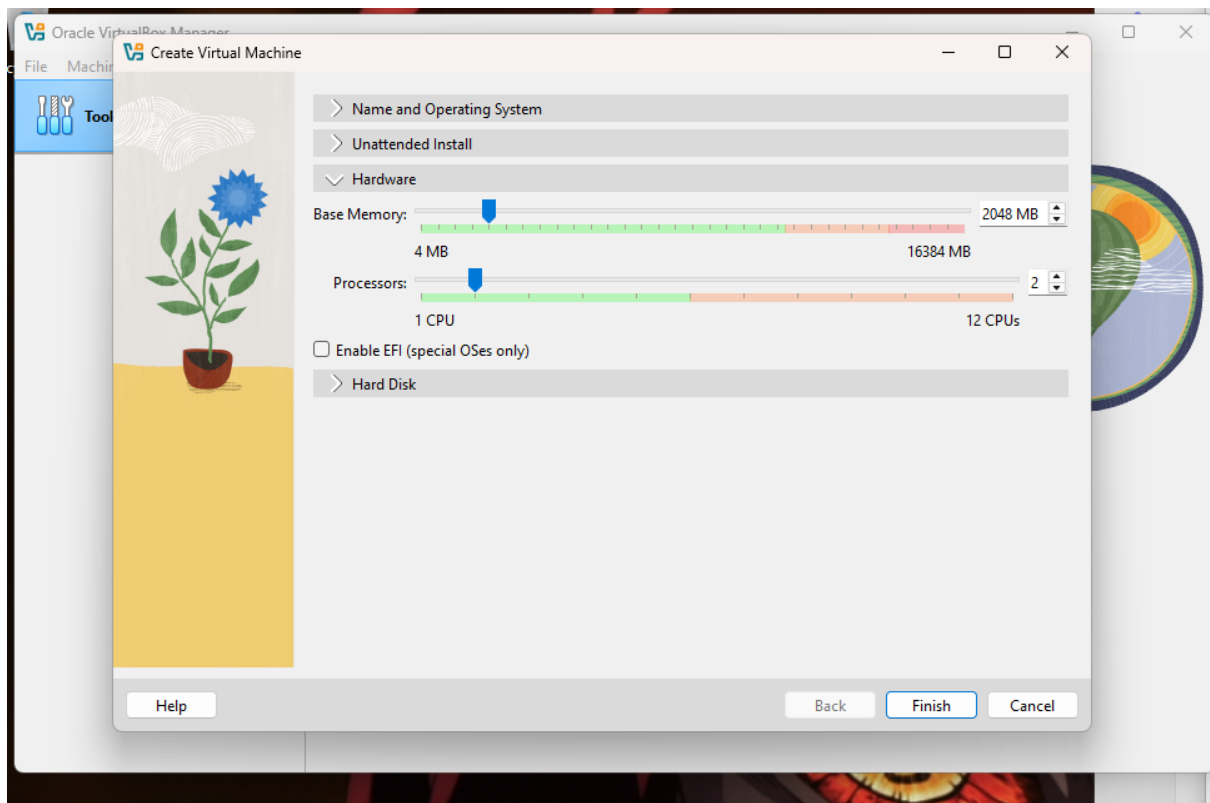
ติดตั้ง Oracle VirtualBox Extension Pack



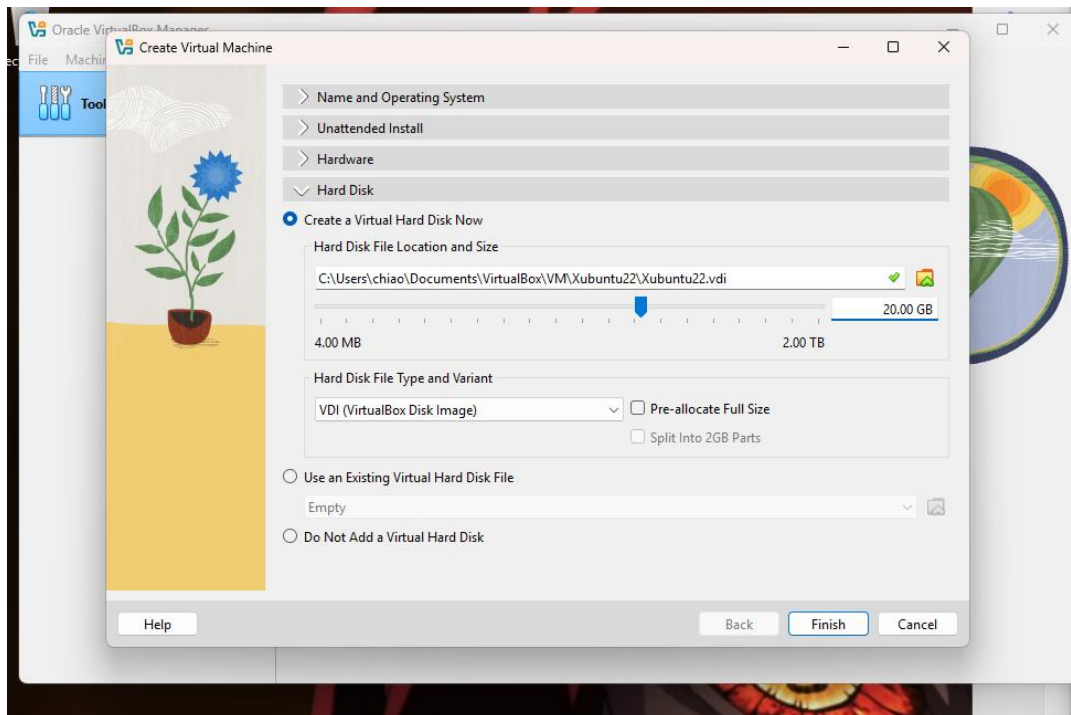
ทำการ Create VM โดย config ชื่อ และ OS ตามภาพ



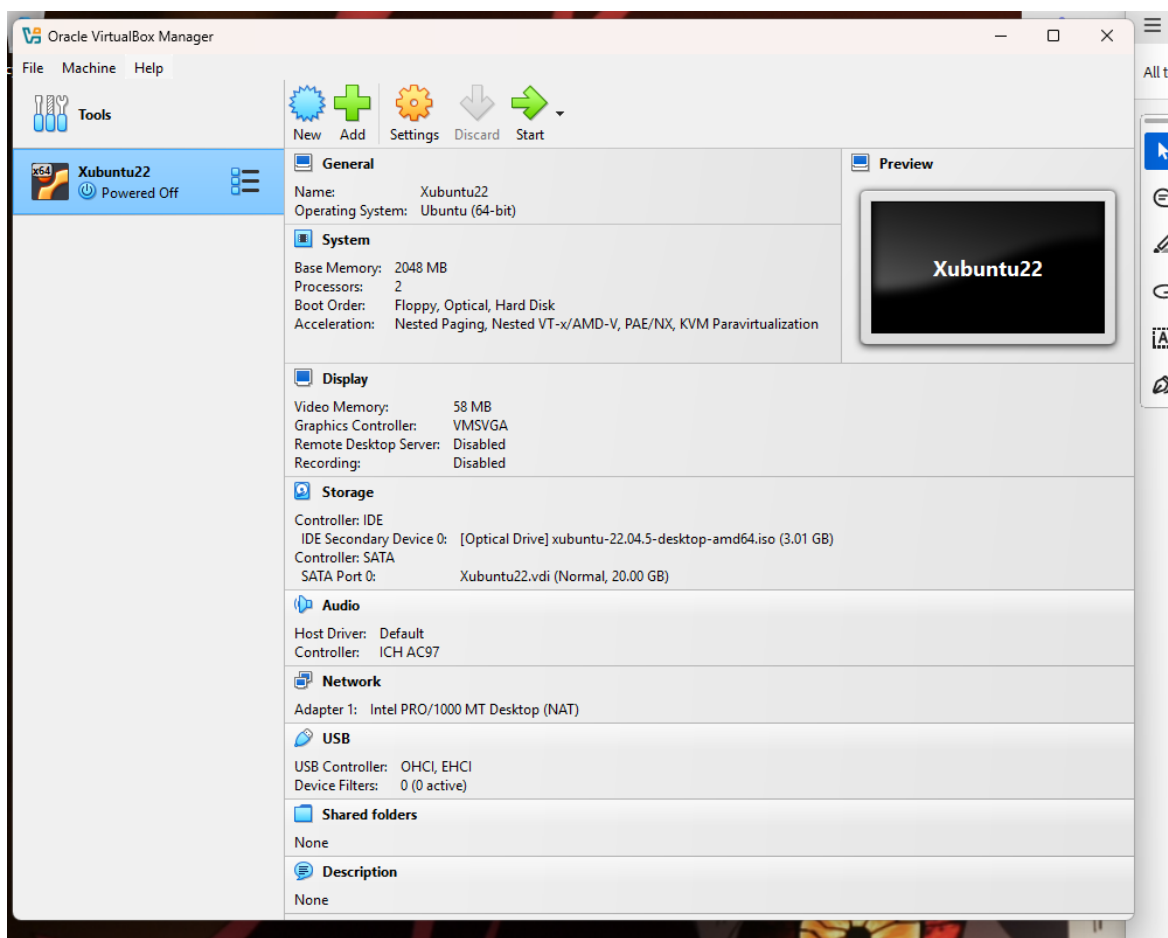
Config Memory 2GB และ 2CPU



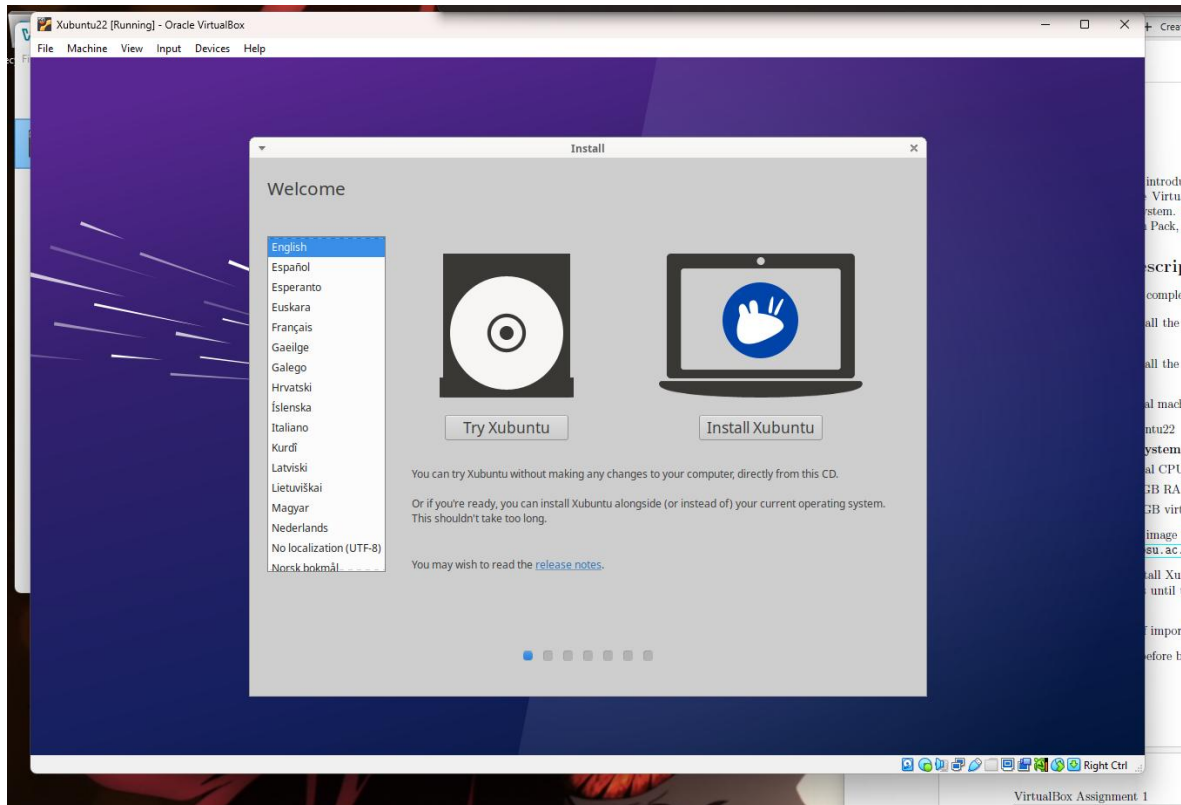
Config Hard Disk 20GB



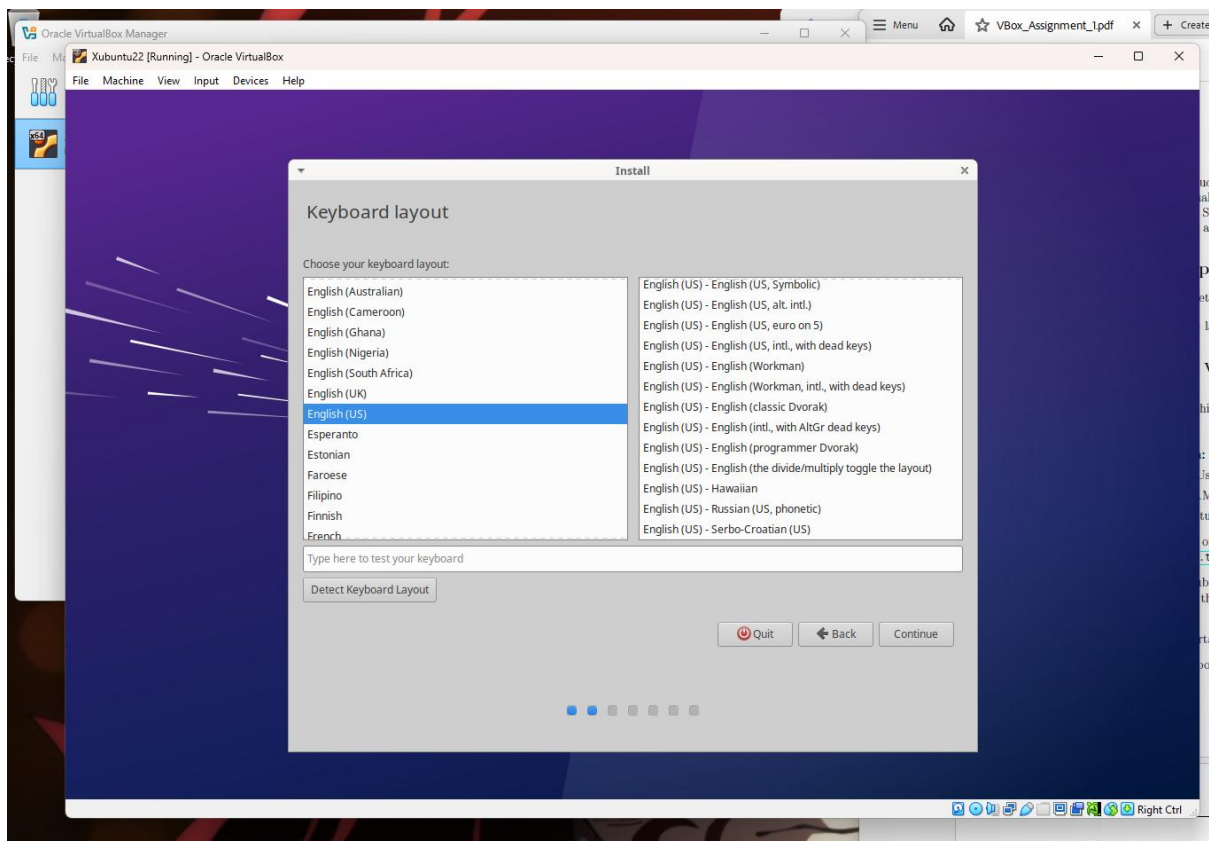
จะได้ VM โดยมี Spec ตามภาพด้านล่าง



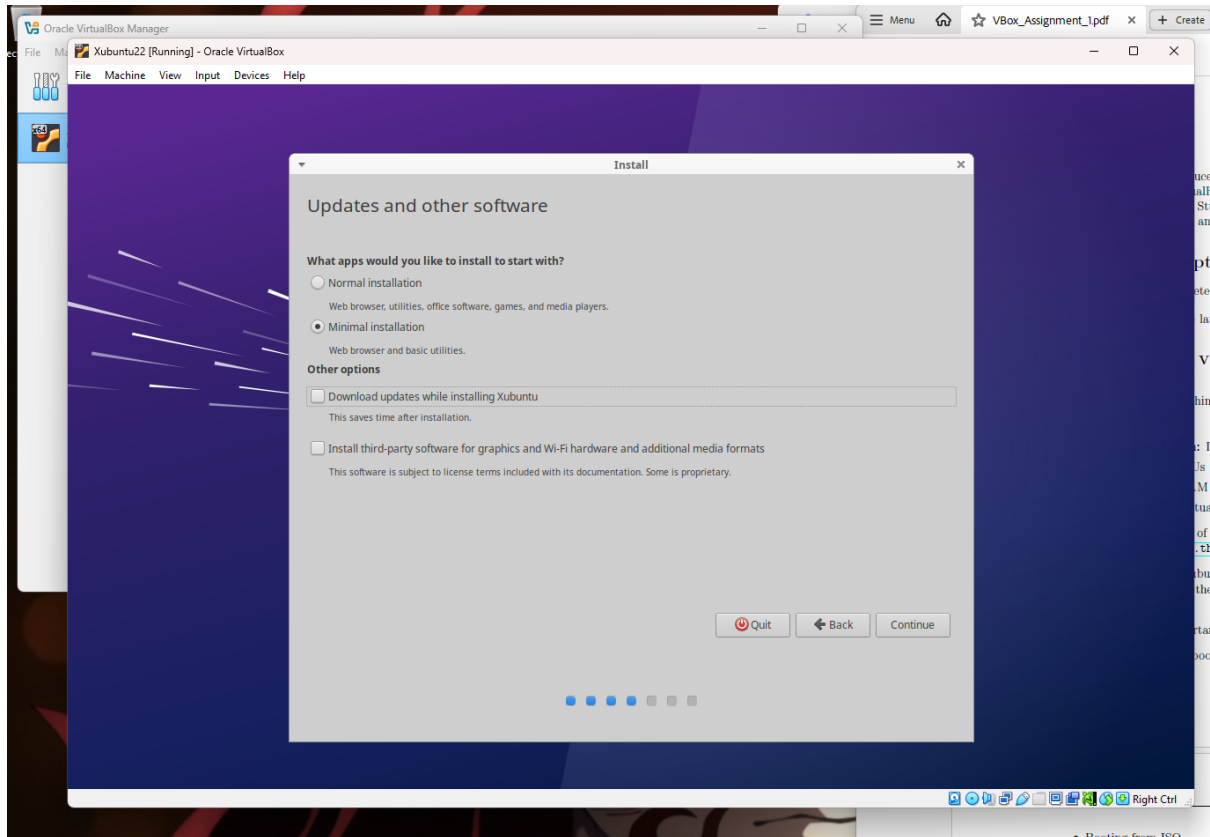
ทำการ Start VM จะ Boot เข้าสู่หน้าต่างติดตั้ง OS Xubuntu



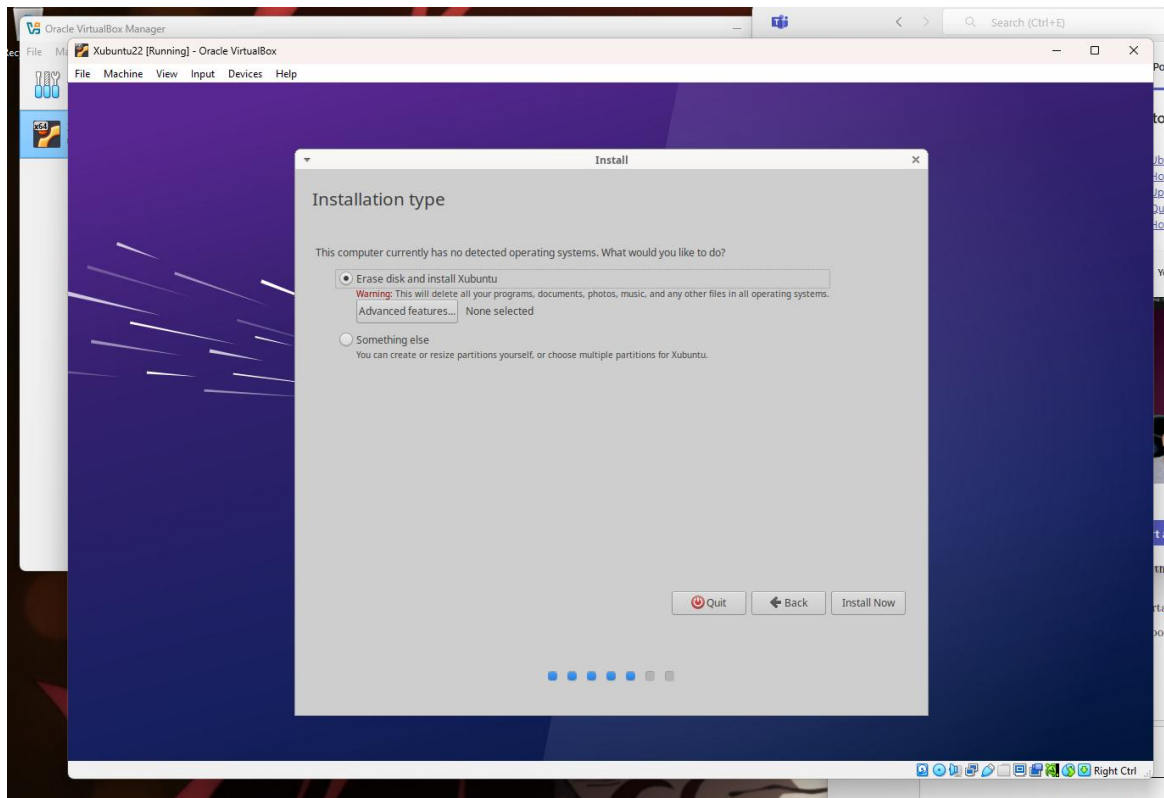
เลือก Keyboard layout เป็นภาษาอังกฤษ



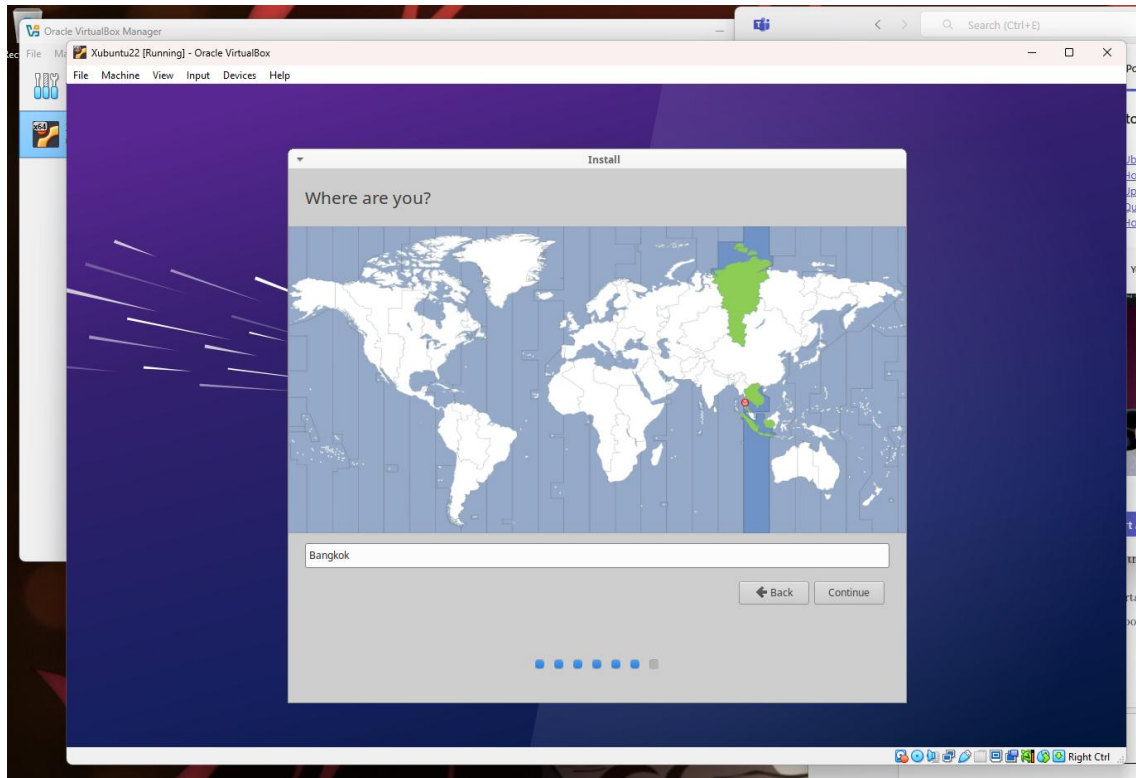
ติดตั้งแบบ Minimal installation เพื่อหลีกเลี่ยงการลงโปรแกรมที่ไม่จำเป็น



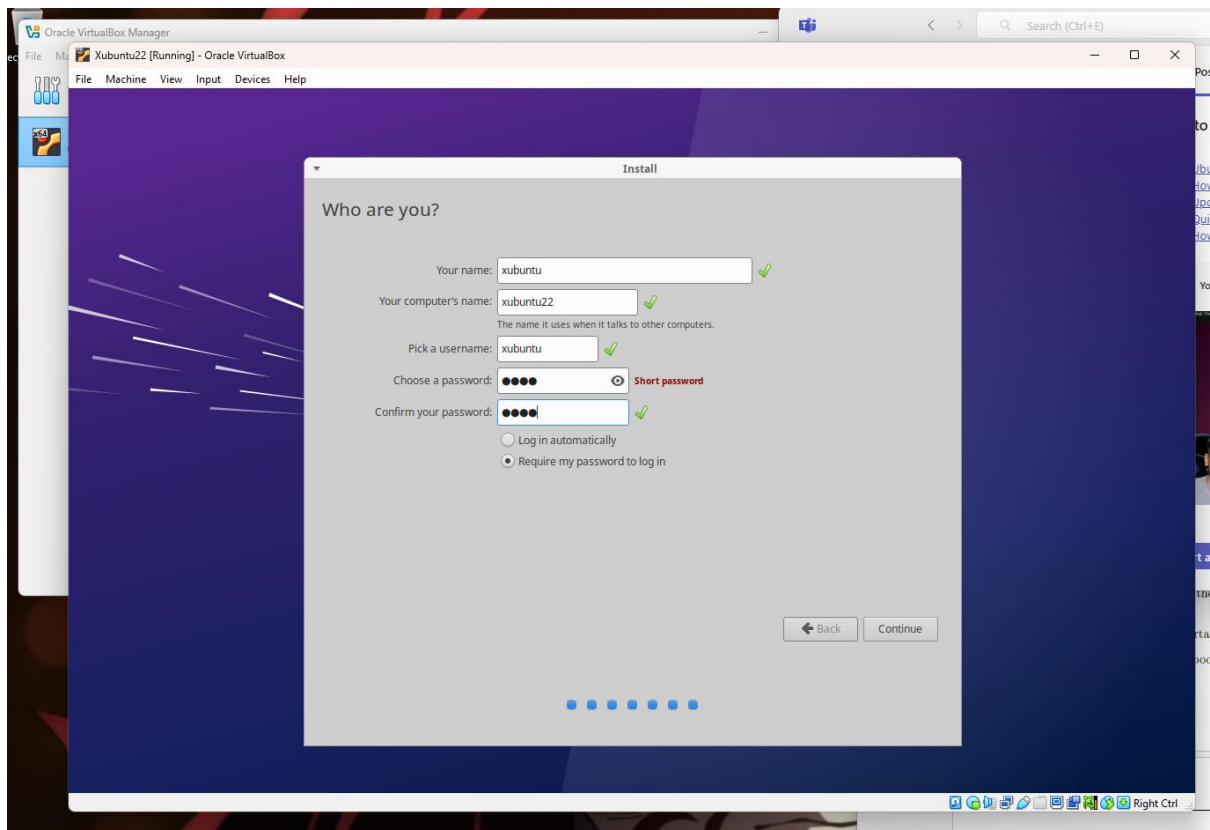
ติดตั้งแบบ Erase disk and install Xubuntu เพื่อติดตั้งที่ HDD 20GB ที่ config ไว้ที่ VM ตอนแรก



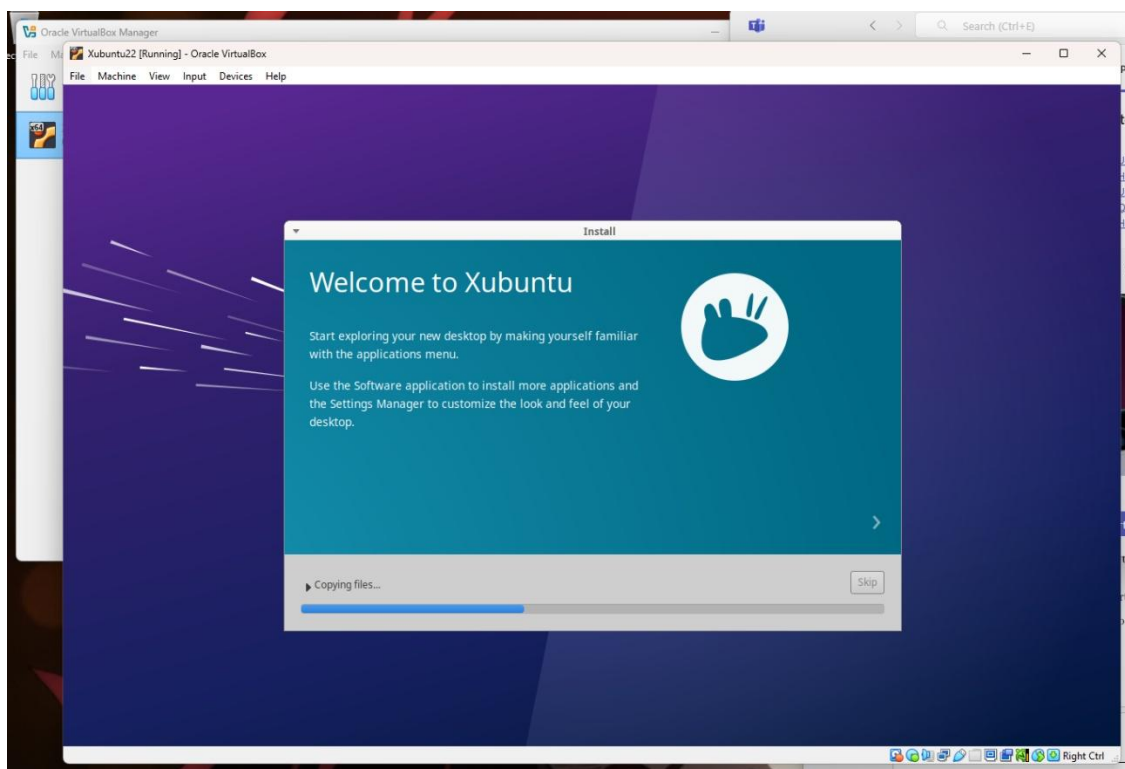
เลือก Region เป็น Bangkok



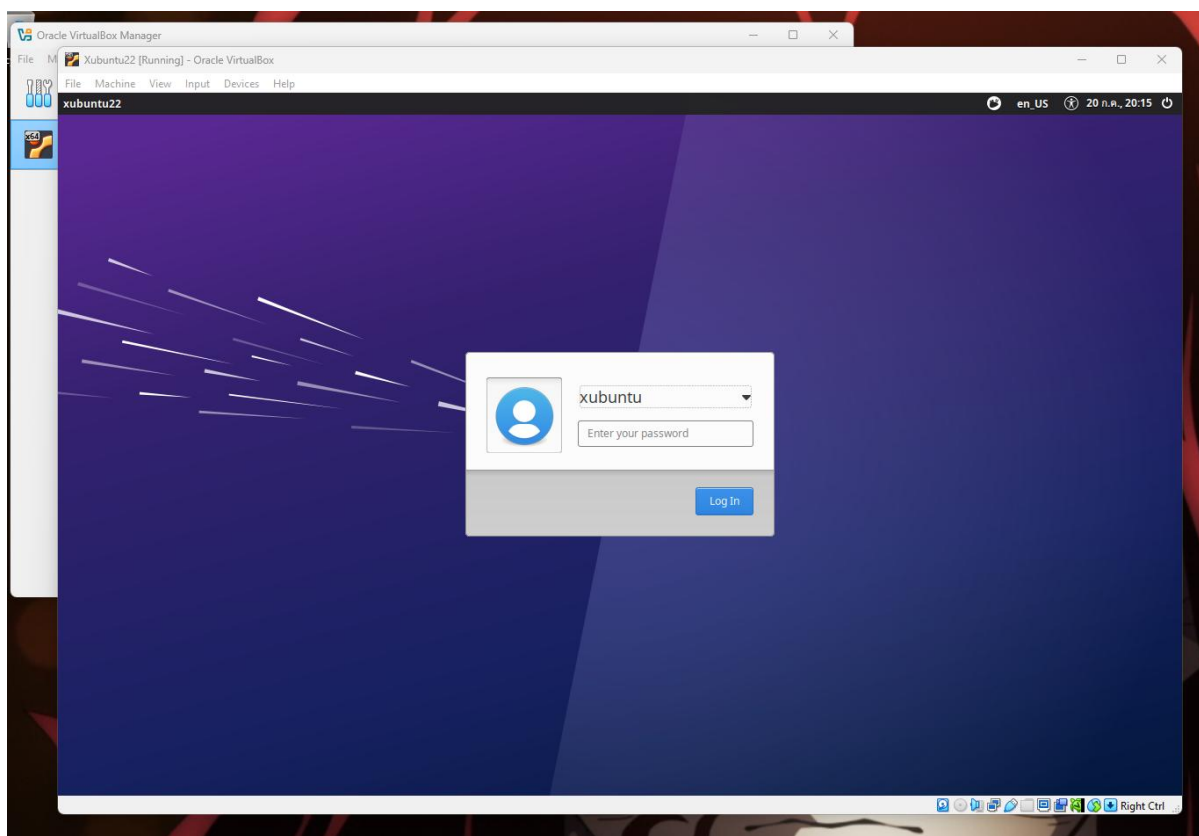
ตั้งค่า username, password และ ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์



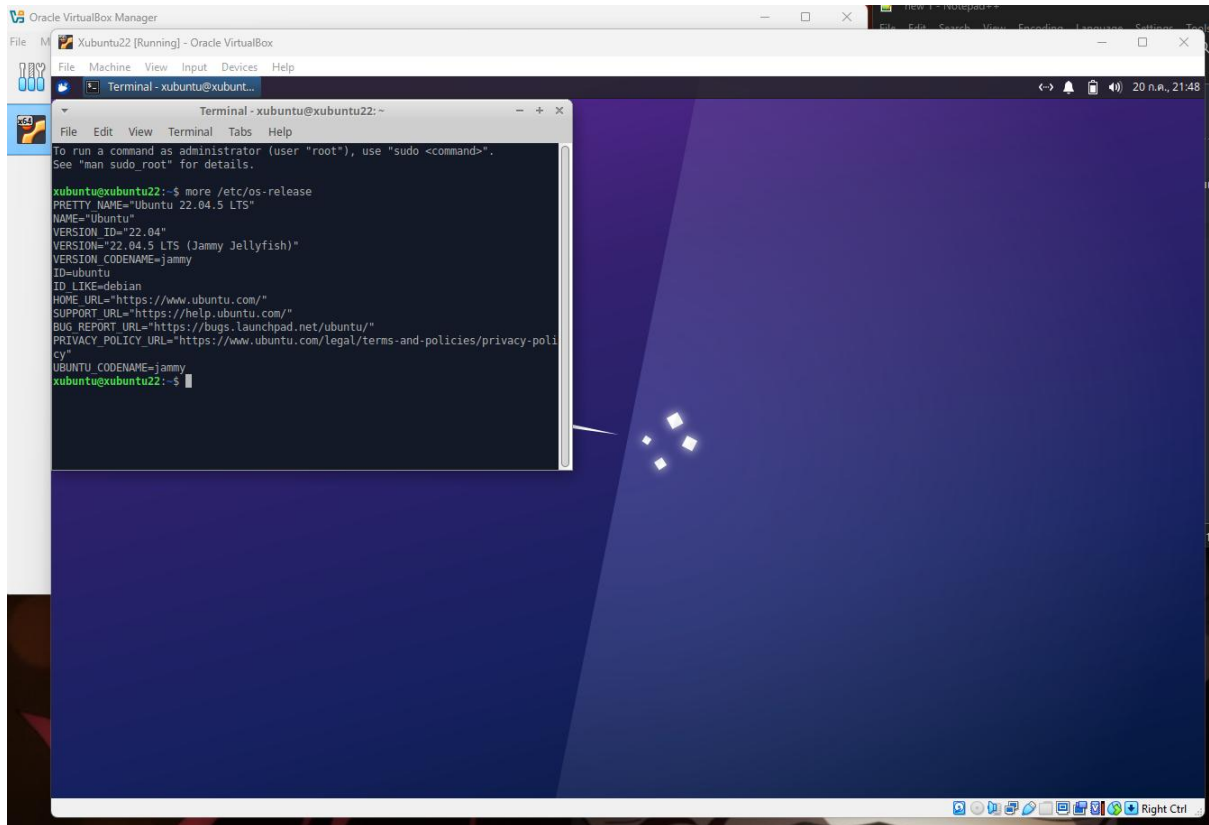
รอกการติดตั้ง Xubuntu



ติดตั้งเสร็จแล้วจะมาที่หน้า login



ทดสอบเช็คข้อมูลเบื้องต้นของ OS ที่เราติดตั้ง



```
Oracle VM VirtualBox Manager
Xubuntu22 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Terminal - xubuntu@xubunt...
Terminal - xubuntu@xubuntu22:~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

xubuntu@xubuntu22:~$ cat /etc/os-release
PRETTY_NAME="Ubuntu 22.04.5 LTS"
NAME="Ubuntu"
VERSION_ID="22.04"
VERSION="22.04.5 LTS (Jammy Jellyfish)"
VERSION_CODENAME=jammy
ID=ubuntu
ID_LIKE=debian
HOME_URL="https://www.ubuntu.com/"
SUPPORT_URL="https://help.ubuntu.com/"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.launchpad.net/ubuntu/"
PRIVACY_POLICY_URL="https://www.ubuntu.com/legal/terms-and-policies/privacy-policy"
UBUNTU_CODENAME=jammy
xubuntu@xubuntu22:~$
```


Extra 1

เนื่องจาก VBox ของผม feature Enable Nested VT-x / AMD-V ถูก disable(เป็นสีเทาไม่สามารถเลือก) ได้ จึงแก้ด้วยการใช้คำสั่ง

VBoxManage modifyvm Xubuntu22 --nested-hw-virt on

โดยรันคำสั่งผ่าน CMD ใน Path ที่ติดตั้ง virtualbox

Extra 2

เครื่อง VM ของผมติดปัญหาเต่าเขียว โดยเครื่อง Host ที่ใช้งานเป็น Win11 Home 24H2

1. ใน Turn Windows features on or off ปิดทุกอย่างที่เป็น virtual machine และ hypervisor
2. ปิด Core Isolation ใน Windows Security
3. disable Device Guard and Credential Guard

3.1 โหลดไฟล์ [Download Device Guard and Credential Guard hardware readiness tool from Official Microsoft Download Center](#)

3.2 เนื่องจากติดปัญหา ExecutionPolicy ไม่สามารถรันไฟล์ DG_Readiness.ps1 ที่แตกออกมาจากในข้อ 3.1 ได้ จึงต้องรันคำสั่งที่ powershell โดยคำสั่งคือ

Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser

3.3 แล้วจึงรันคำสั่ง **DG_Readiness.ps1 -Disable**

3.4 restart เครื่อง ก่อน boot เข้า windows จะมีให้ confirm ว่าต้องการปิด Device Guard and Credential Guard ให้ทำการ confirm หลังจากนั้น VM จะไม่ติดเต่าเขียวอีก