**Assignment 1: Installing and Using VirtualBox with Linux Xubuntu**

ติดตั้ง virtualbox version 7.1.12  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

ติดตั้ง Oracle VirtualBox Extension Pack  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

ทำการ Create VM โดย config ชื่อ และ OS ตามภาพ  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Config Memory 2GB และ 2CPU  
A computer screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Config Hard Disk 20GB  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

จะได้ VM โดยมี Spec ตามภาพด้านล่าง  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

ทำการ Start VM จะ Boot เข้าสู่หน้าติดตั้ง OS Xubuntu  
A computer screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

เลือก Keyboard layout เป็นภาษาอังกฤษ  
A computer screen shot of a keyboard

AI-generated content may be incorrect.

ติดตั้งแบบ Minimal installation เพื่อหลีกเลี่ยงการลงโปรแกรมที่ไม่จำเป็น  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

ติดตั้งแบบ Erase disk and install Xubuntu เพื่อติดตั้งที่ HDD 20GB ที่ config ไว้ที่ VM ตอนแรก  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

เลือก Region เป็น Bangkok  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

ตั้งค่า username, password และ ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

รอการติดตั้ง Xubuntu  
A computer screen with a blue and white screen

AI-generated content may be incorrect.

ติดตั้งเสร็จแล้วจะมาที่หน้า login  
A computer screen with a login box

AI-generated content may be incorrect.

ทดสอบเช็คข้อมูลเบื้องต้นของ OS ที่เราติดตั้ง  
A computer screen shot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

**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](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=53337)  
 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