สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2/2562 ปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 523354 OPERATING SYSTEMS

- 1. ทำการ Download และ install VirtualBox 6.0 (Latest version) โดยเลือก Window host โดยเลือก จาก Source ดังนี้
 - https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads
- 2. Download ระบบปฏิบัติการ Ubuntu โดยเลือกจาก Source ดังนี้
 - https://ubuntu.com/download/desktop
- 3. ทำการบูท Ubuntu ที่ Download มาลงไปใน VirtualBox

• Username: os

• Password: os

4. หลังจากติดตั้ง Ubuntu เรียบร้อยแล้ว ให้ นศ ทำแบบฝึกปฏิบัติการต่อไปนี้

แบบฝึกปฏิบัติการ

1. สร้างความคุ้นเคยกับระบบปฏิบัติการ โดยทำการเปรียบเทียบคำสั่งที่ทำหน้าที่เหมือนกันระหว่าง Ubuntu (Linux) และ Window

*นักศึกษาสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก <u>Linux command</u> และ <u>Window command</u>

คำสั่ง	Window	Ubuntu
แสดงไฟล์และไดเรกทอรีในโฟลเดอร์ปัจจุบัน		
เปลี่ยนไดเรกทอรี่จากตำแหน่งปัจจุบันไปที่ Desktop		
แสดงวันและเวลาปัจจุบัน		
แสดงข้อมูลทั่วไปของระบบปฏิบัติการ		
คำสั่งที่ใช้ออกจาก cmd หรือ teminal		
คำสั่งค้นหาไฟล์ใน Directory หรือคำที่อยู่ในไฟล์		
คำสั่งคำสั่งแสดงข้อมูล group ของ system user		
ทั้งหมด		
คำสั่งแสดงข้อมูล username ทั้งหมดที่มี		

2. แก้ปัญหาเบื้องต้น

• ให้นักศึกษาลองใช้คำสั่ง dmidecode เพื่อดูข้อมูลของ Bios

os@os-VirtualBox:~\$ dmidecode จงตอบคำถามว่านักศึกษาพบปัญหาอะไร สาเหตุคืออะไรและแก้ปัญหาอย่างไร

- ให้นักศึกษาทำการเปิดใช้โปรแกรม vim ผ่าน Terminal
 จงตอบคำถามว่านักศึกษาพบปัญหาอะไร สาเหตุคืออะไรและแก้ปัญหาอย่างไร
- 3. ให้นักศึกษาสร้างกลุ่มใหม่และผู้ใช้ใหม่โดยให้อยู่ในกลุ่มใหม่นี้
 - สร้างกลุ่มใหม่ชื่อว่า student
 - ให้เขียนคำสั่งสร้างรายชื่อผู้ใช้ (user) ใหม่และสร้างบัญชีของนักศึกษาเองโดยใช้รหัสประจำตัว นักศึกษา รหัสผ่านตั้งชื่อจริงภาษาอังกฤษตัวเล็กทั้งหมด
 - นำ user มาใส่กลุ่มที่สร้าง
 - ใช้คำสั่งแสดงให้เห็นว่าในกลุ่ม student มี user ใครบ้าง

ตัวอย่าง student:x:1001:BXXXXXXXX