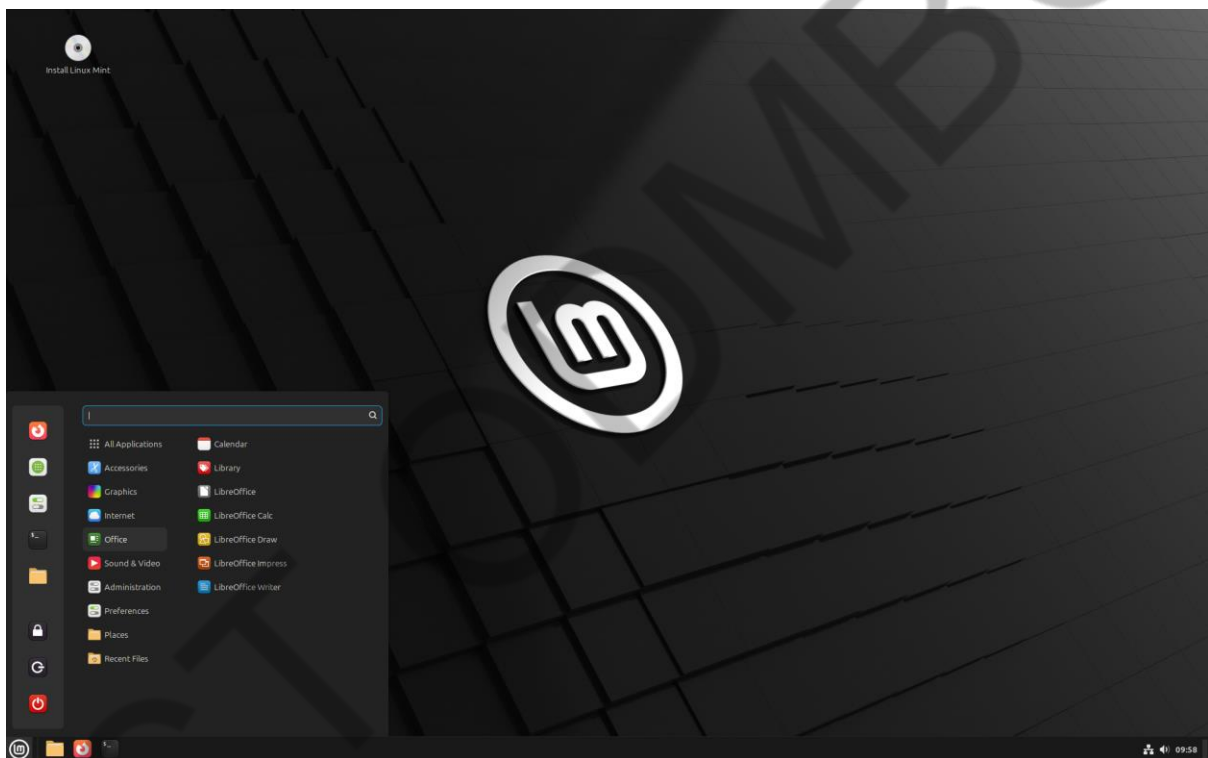


คู่มือการติดตั้ง Linux Mint 22.1

Cinnamon Edition

พร้อมกับโปรแกรม Liber Office ที่ติดตั้งมาใน Linux Mint โดยไม่ต้องติดตั้งเพิ่ม



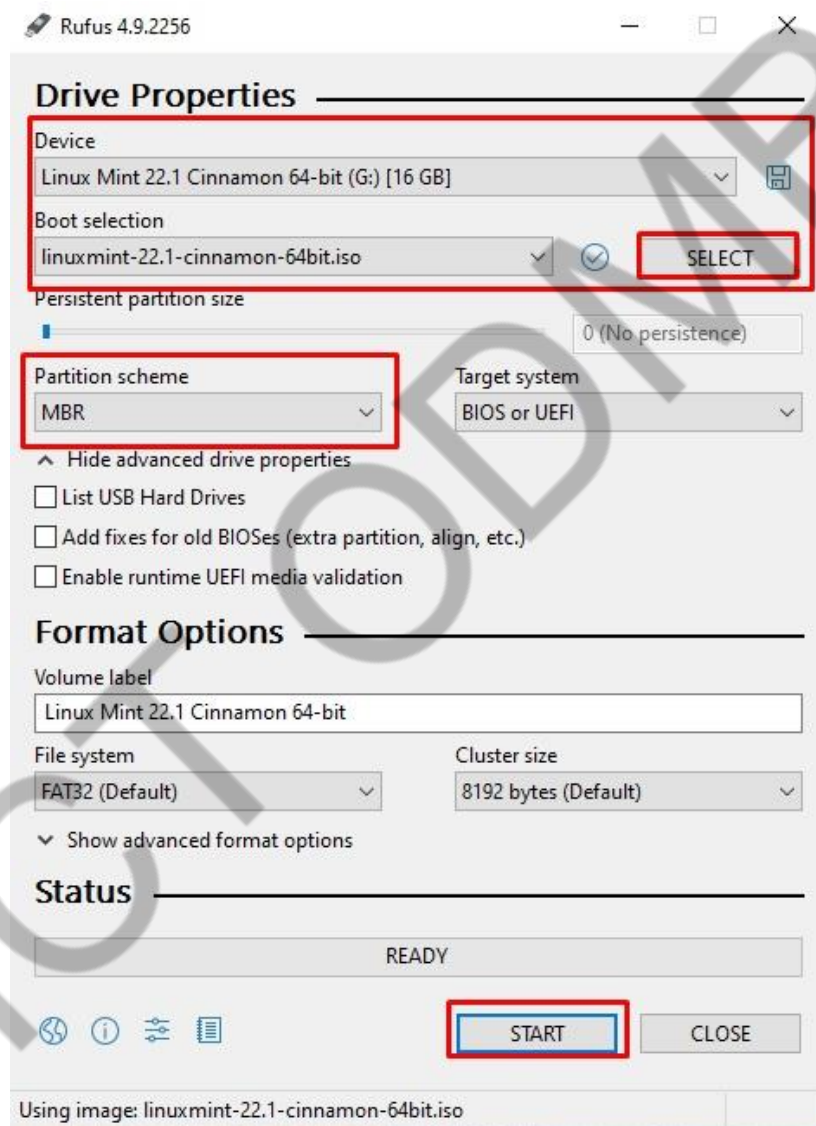
สิ่งที่ต้องเตรียมก่อนการติดตั้ง Ubuntu

1. แฟลชไดรฟ์
2. ดาวน์โหลด Rufus สำหรับทำ Boot <https://rufus.ie/en/>
3. ดาวน์โหลด Linux Mint <https://linuxmint.com/edition.php?id=319>

ICT ODMBC

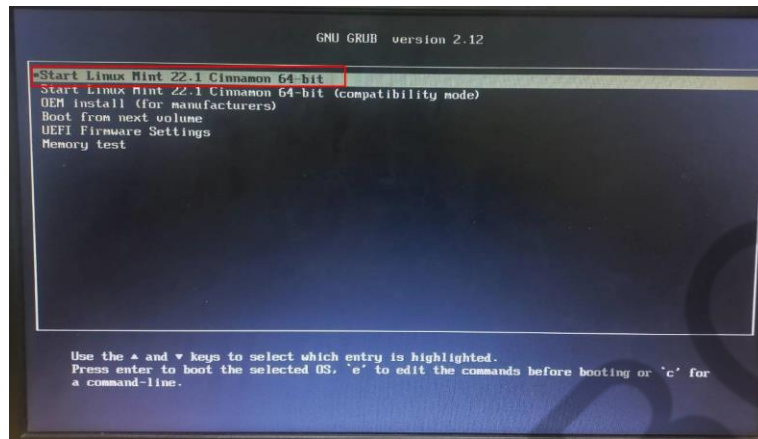
การทำ File Boot ด้วย Rufus

1. Run Rufus-4.9 (แบบ Run Administrator)
2. Device (ให้เลือก แฟลชไดรฟ์ที่จะทำ Boot)
3. Boot selection ให้คลิก SELECT และเลือก File Linux Mint ที่ดาวน์โหลดไว้
4. Partition scheme (เลือก Boot ที่ต้องการ จะมี MBR , GPT)
5. เมื่อเลือกทุกอย่างเรียบร้อยแล้ว คลิก START (รอจน File Boot เสร็จสิ้น)



การติดตั้ง Linux Mint 22.1 Cinnamon Edition

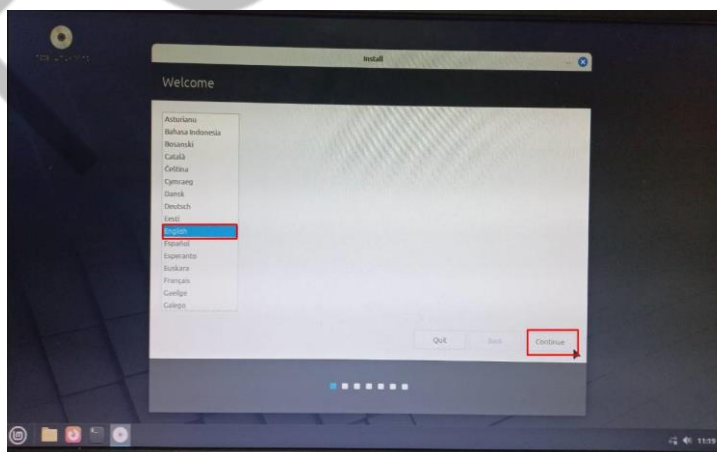
1. เมื่อระบบบูตแล้ว จากเมนู grub ให้เลือก Start Linux Mint 22.1 Cinnamon 64-bit และคลิก Enter เพื่อโหลดLinux Mint



2. คลิก Install Linux mint

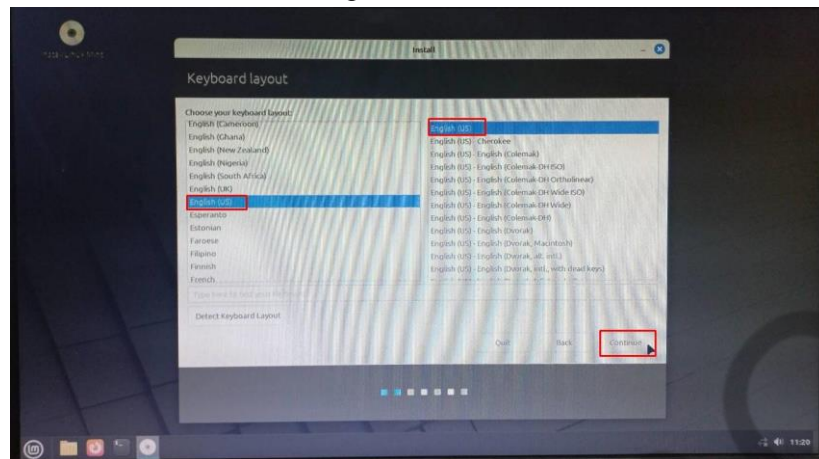


3. เลือก English และคลิก Continue

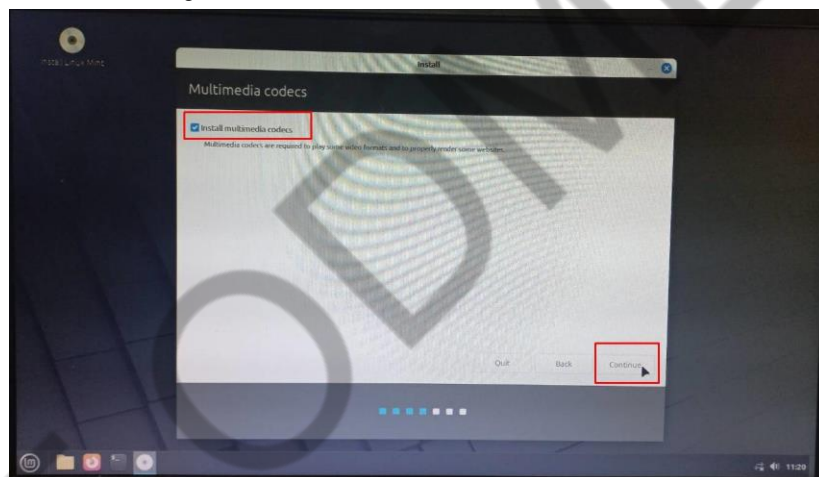


การติดตั้ง Linux Mint 22.1 Cinnamon Edition (ต่อ)

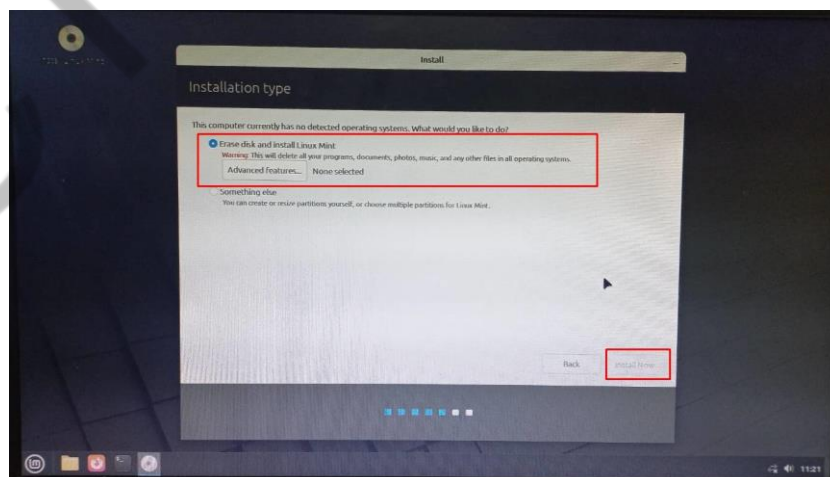
4. ให้เลือก คำโครง แป้นพิมพ์ เลือก English(US) และคลิก Continue



5. ให้เลือกตัวเลือก Install multimedia codes (ซึ่งจำเป็นสำหรับการเล่นรูปแบบวิดีโอบางอย่างและอื่นๆ) และคลิก Continue)

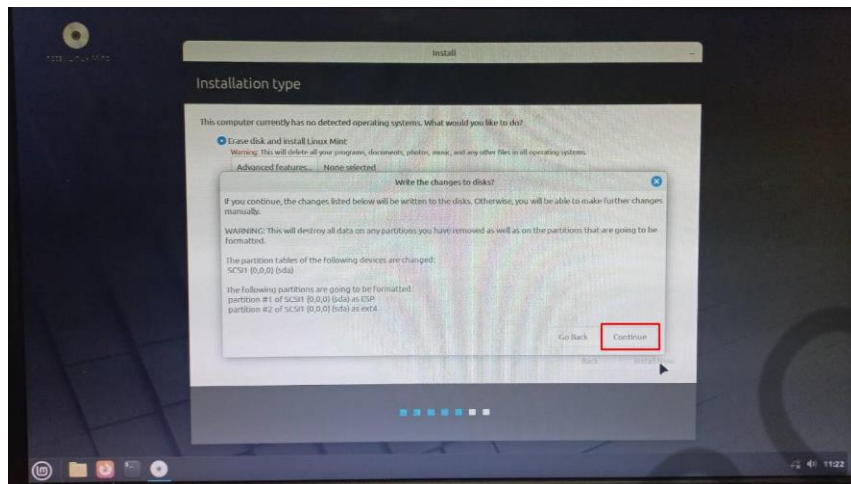


6. เลือกรูปแบบการติดตั้ง “Erase disk and install Linux Mint” คลิก Install Now

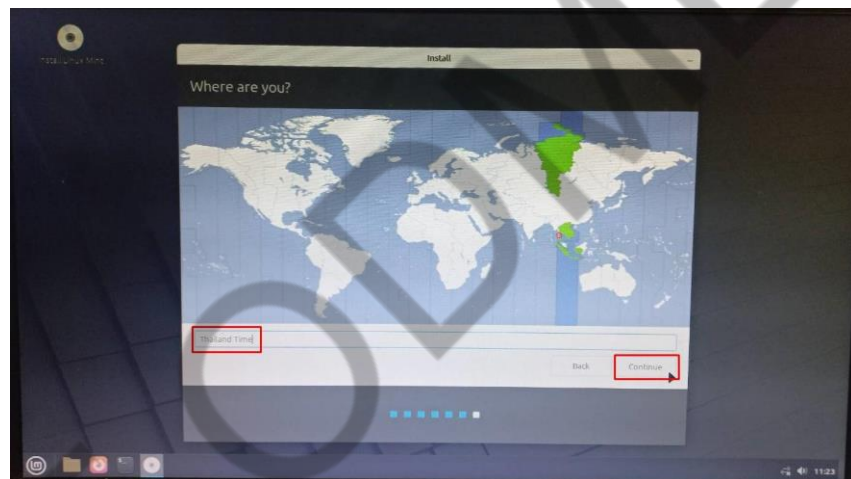


การติดตั้ง Linux Mint 22.1 Cinnamon Edition (ต่อ)

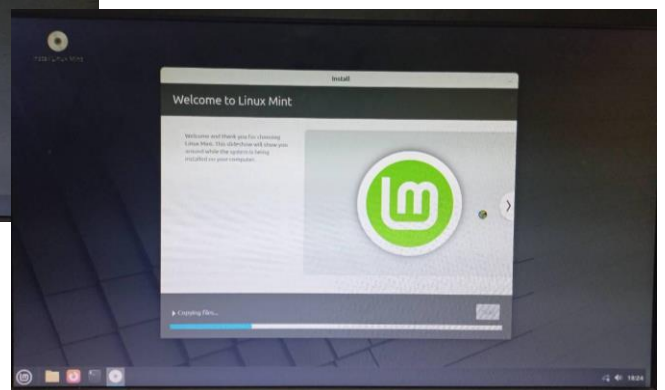
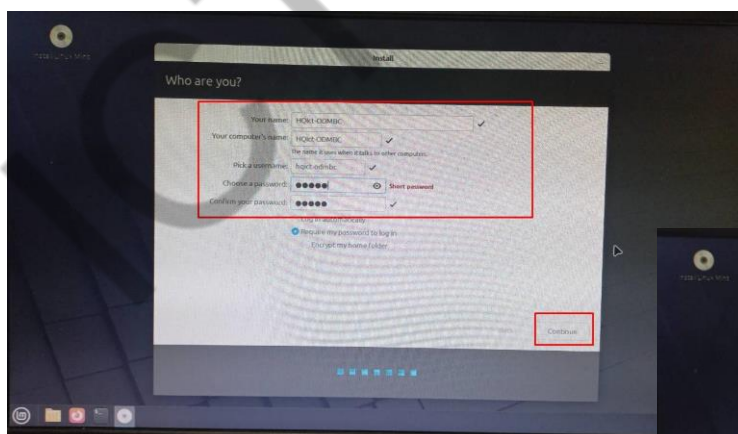
7. ระบบจะคำนวณพื้นที่ในการติดตั้งในอัตโนมัติ และให้เราคลิก Continue



8. ให้พิมพ์ในช่อง Thailand Time และคลิก Continue

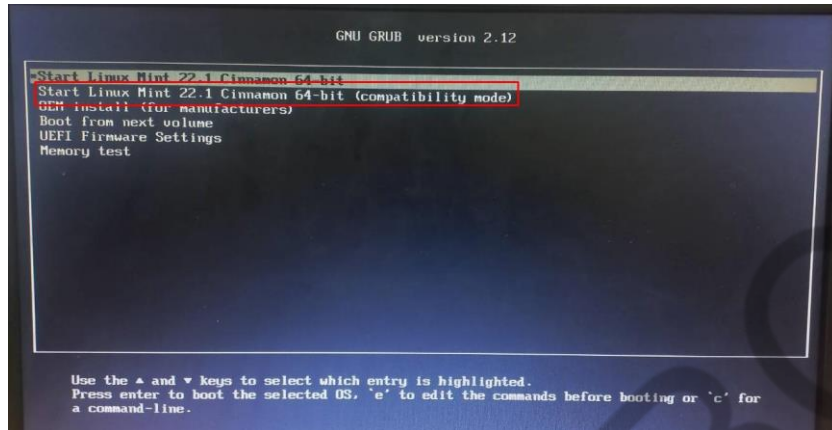


9. กรอกรายละเอียด ให้ครบทุกช่อง และคลิก Continue จากนั้นระบบติดตั้ง

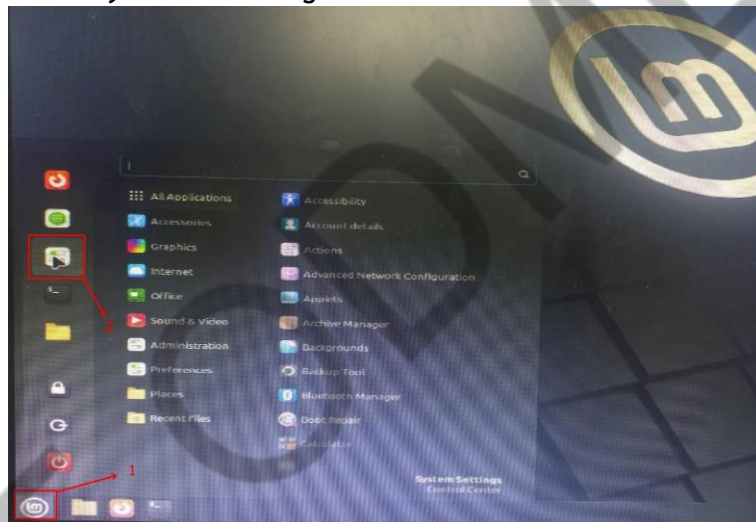


การแบ่ง Partition บน Linux Mint

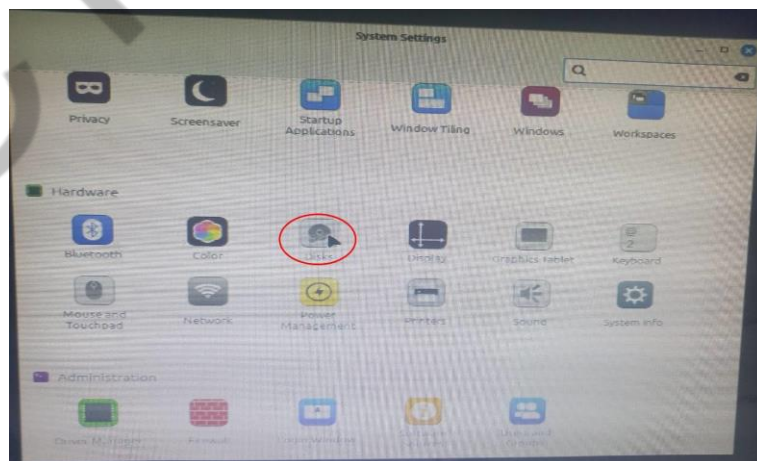
1. ให้เสียบ Flash Drive และ Boot จากนั้นเลือก Start Linux Mint 22.1 64-bit (compatibility mode)



2. เมนู Start แล้วเลือก System Settings

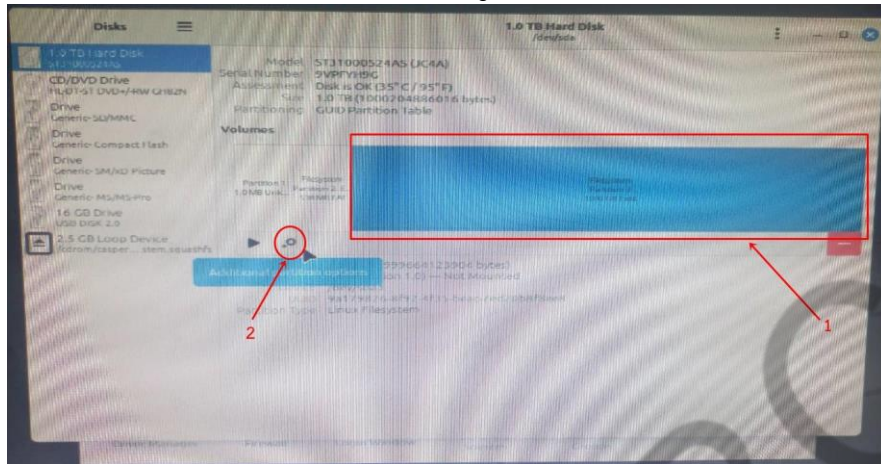


3. คลิก Disks

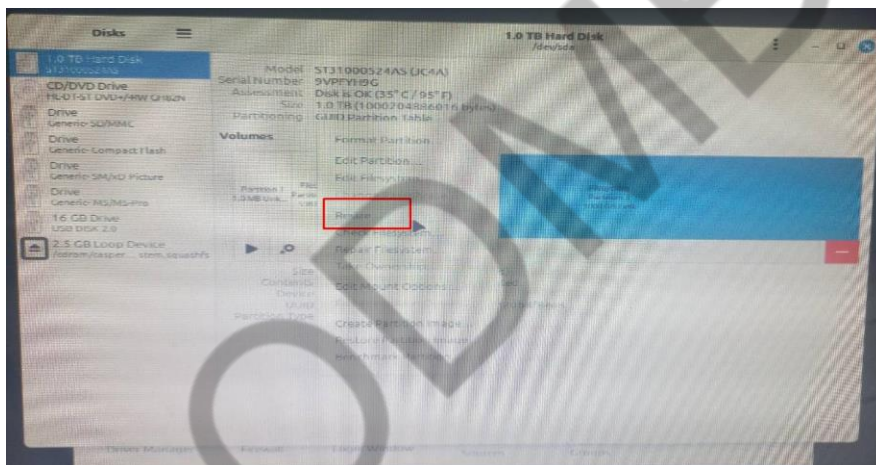


การแบ่ง Partition บน Linux Mint

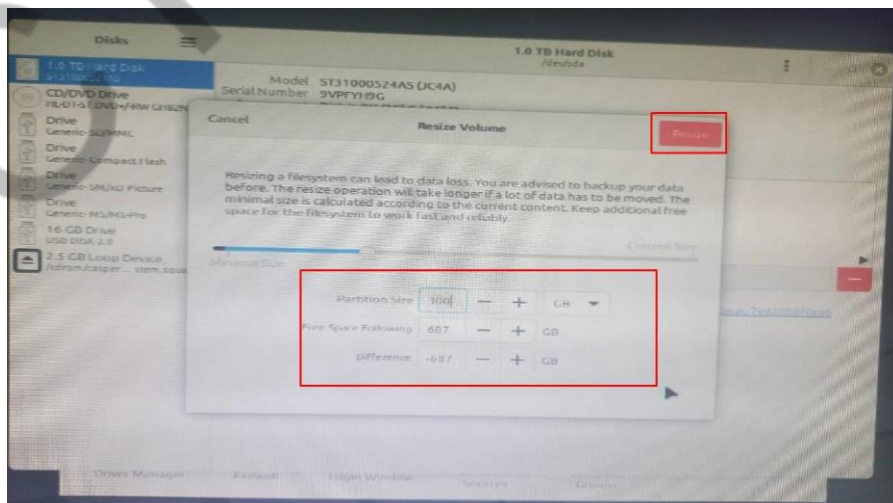
4. คลิกที่ Drive ที่ต้องการจะ Resize จากนั้นคลิกที่รูปเฟือง (ตั้งค่า)



5. เลือก Resize

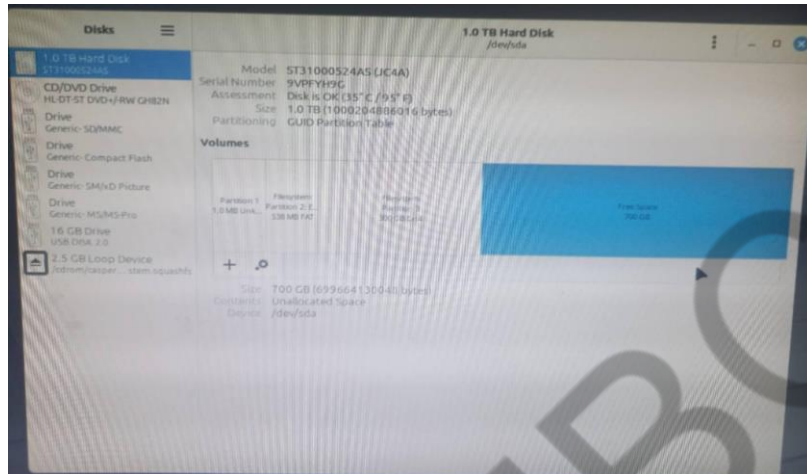


6. กำหนดค่า Partition สำหรับ File systems จากนั้น Free Space จะเป็น Drive ที่เพิ่มใหม่ และคลิก Resize

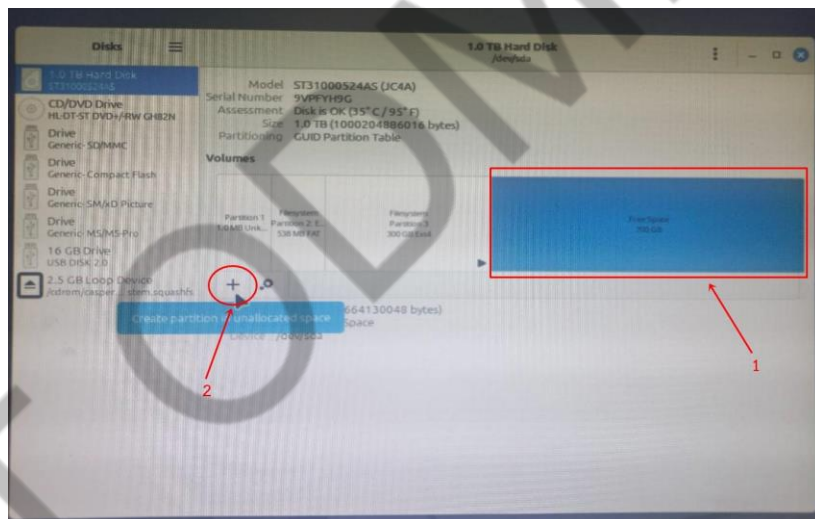


การแบ่ง Partition บน Linux Mint (ต่อ)

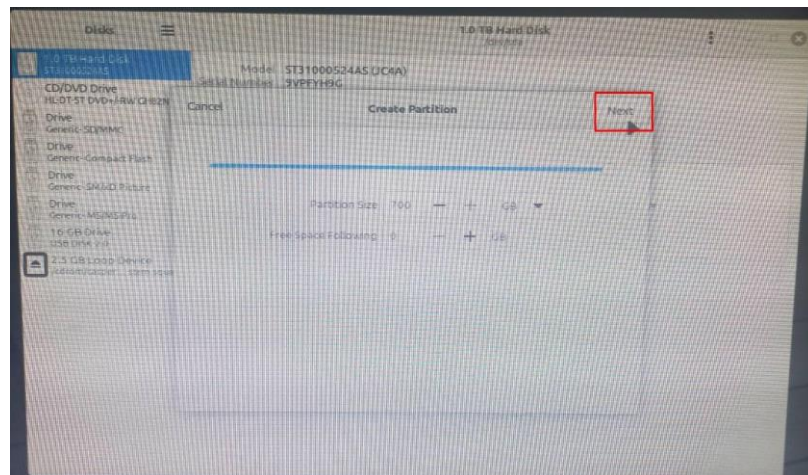
7. จะได้ Partition ใหม่ 1 Partition



8. คลิกที่ Partition ที่ได้มา จากนั้นคลิก +

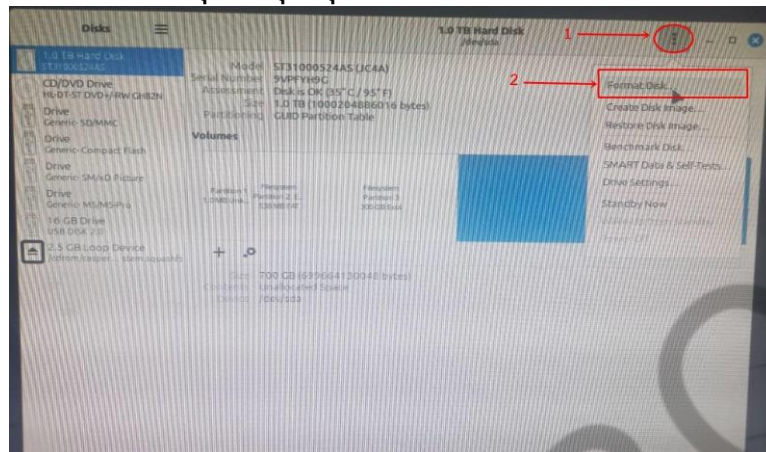


9. Create Partition ให้คลิก Next

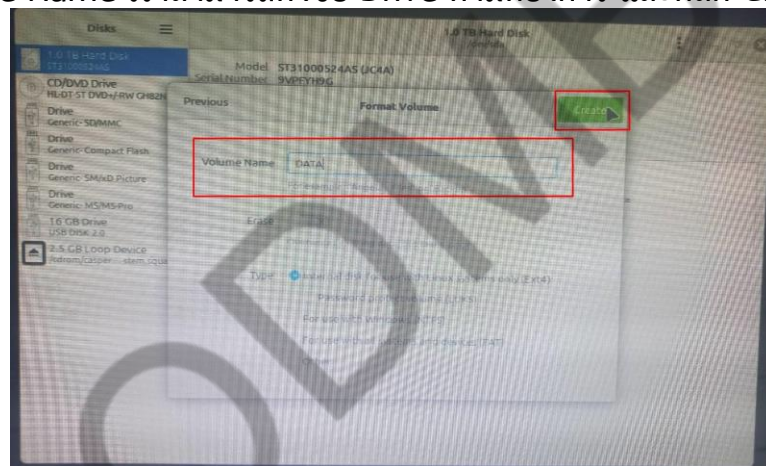


การแบ่ง Partition บน Linux Mint (ต่อ)

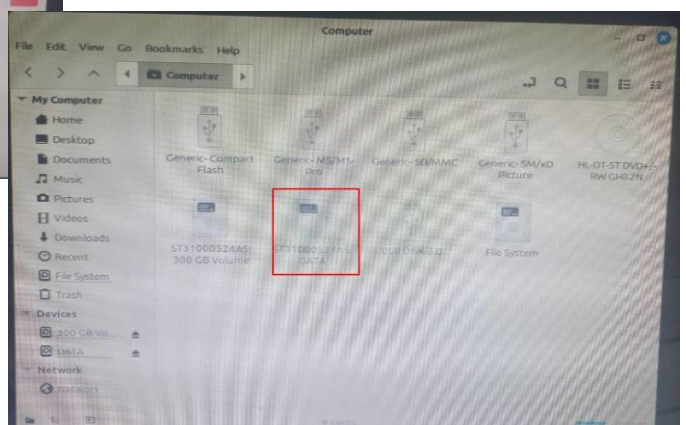
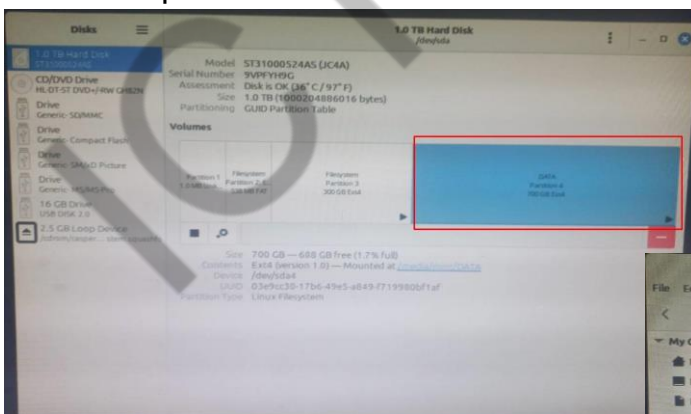
10. เมื่อได้ Partition แล้ว ให้คลิกที่ 1 จุด 3 จุด มุมขวา และคลิก 2 เพื่อทำการ Format Disk



11. ในส่วนของ Volume Name เราสามารถตั้งชื่อ Drive ตามต้องการ และคลิก Create

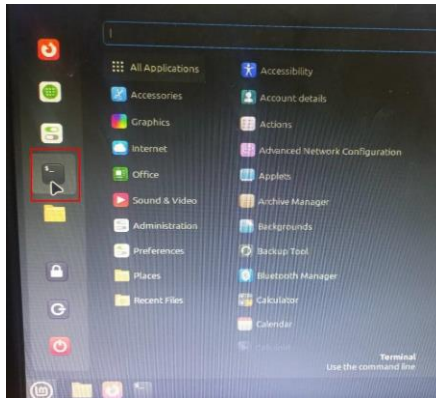


12. เสร็จเรียบร้อย เราจะได้ Drive ขึ้นมาไว้ใช้เก็บข้อมูล เรายังสามารถเข้าไปดูข้อมูลได้ใน Computer

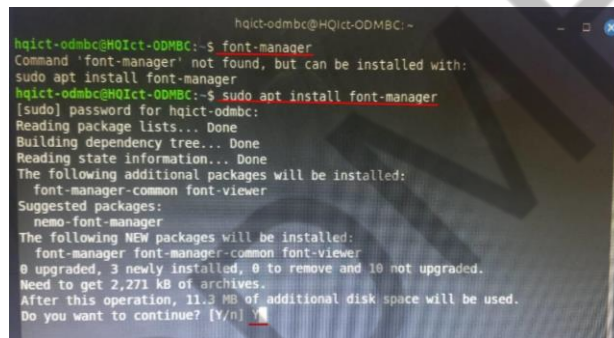


การติดตั้ง Font THSarabun

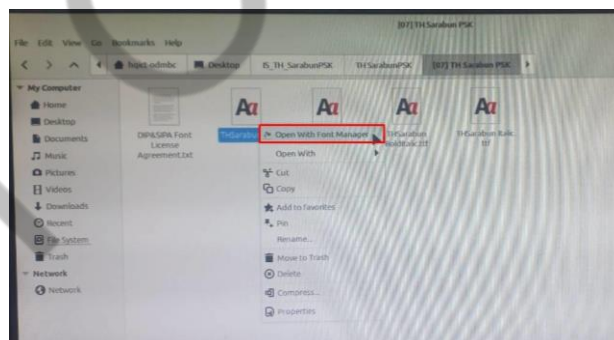
1. คลิกเปิดหน้าต่าง terminal



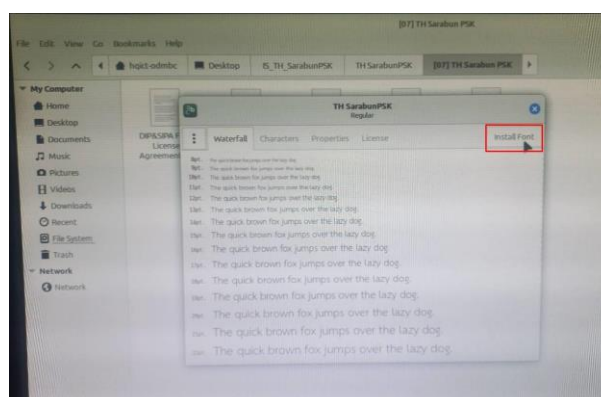
2. พิมพ์คำสั่ง Font-manger เพื่อเช็คค่าติดตั้งหรือยัง จากนั้นให้พิมพ์คำสั่ง `sudo apt install font-manager` และกด Enter จากนั้น กรอกรหัสที่ได้ ตั้งไว้ ระบบจะให้ยืนยัน ให้พิมพ์ Y และกดEnter



3. ดับเบิลคลิก หรือ คลิกขวา Open Wint Font Manager ที่Font

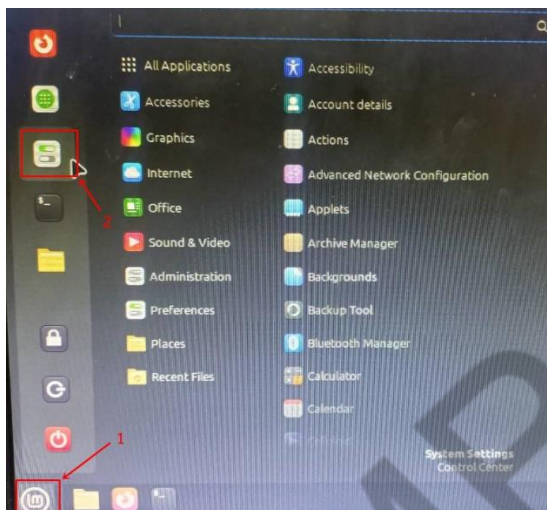


4. คลิก Install Font เมื่อติดตั้งเสร็จจะขึ้น Installed

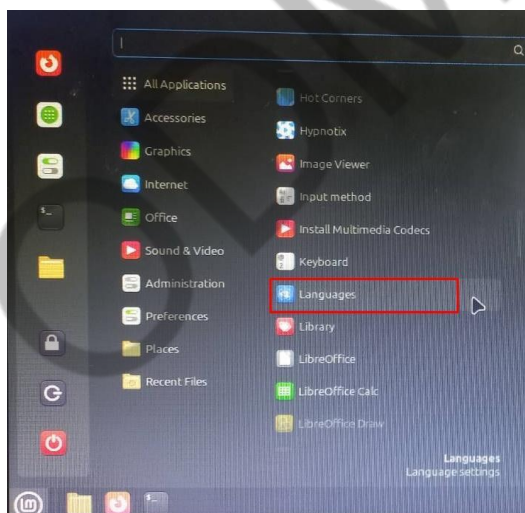


การตั้งค่าเพื่อให้พิมพ์ภาษาไทยได้ Linux Mint

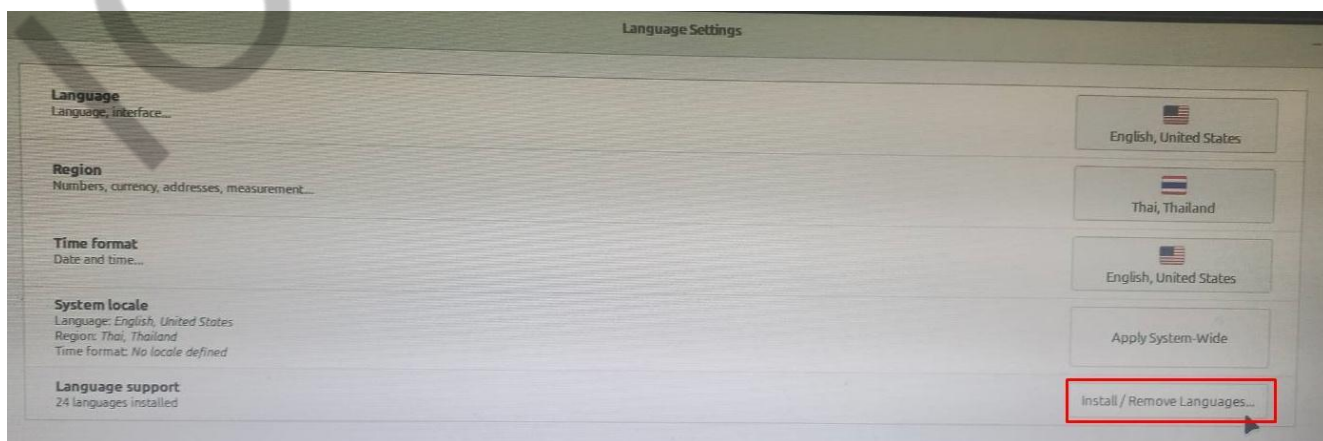
1. เพิ่มภาษาไทยในระบบ เปิด System Settings (ไปที่เมนู Start แล้วเลือก System Settings)



2. เลื่อนหา Languages และคลิก

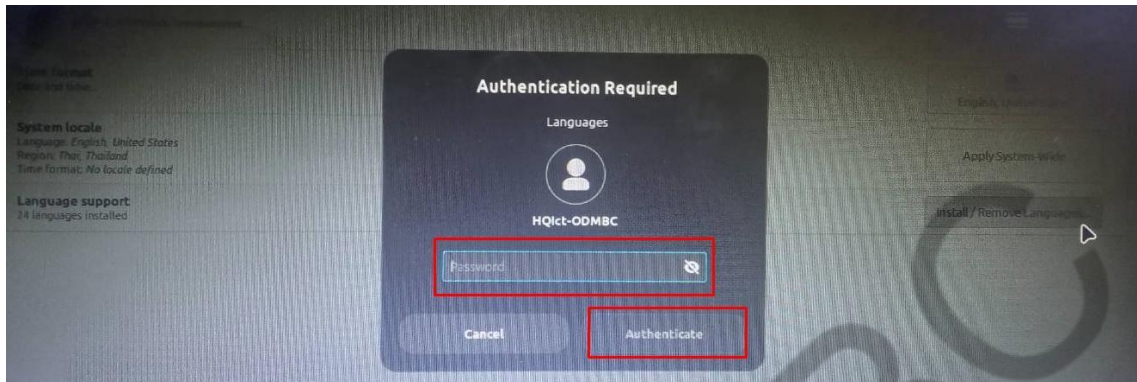


3. คลิก Install / Remove Languages

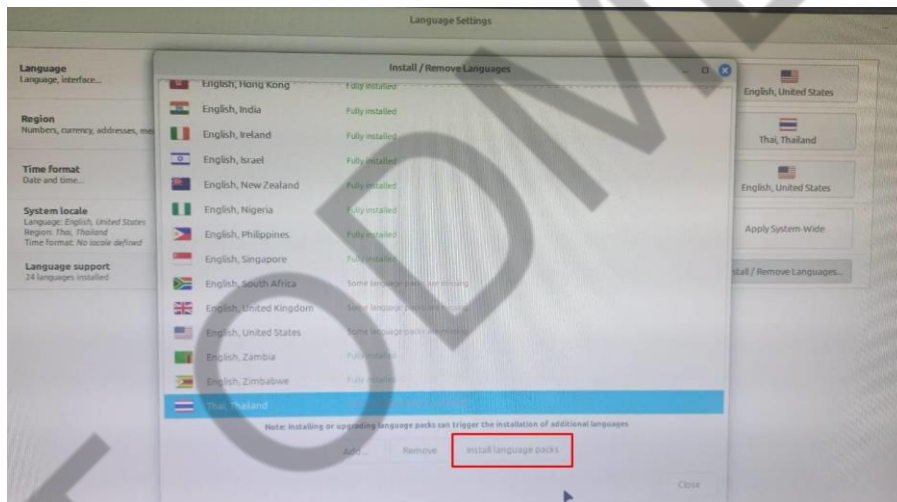


การตั้งค่าเพื่อให้พิมพ์ภาษาไทยได้ (ต่อ)

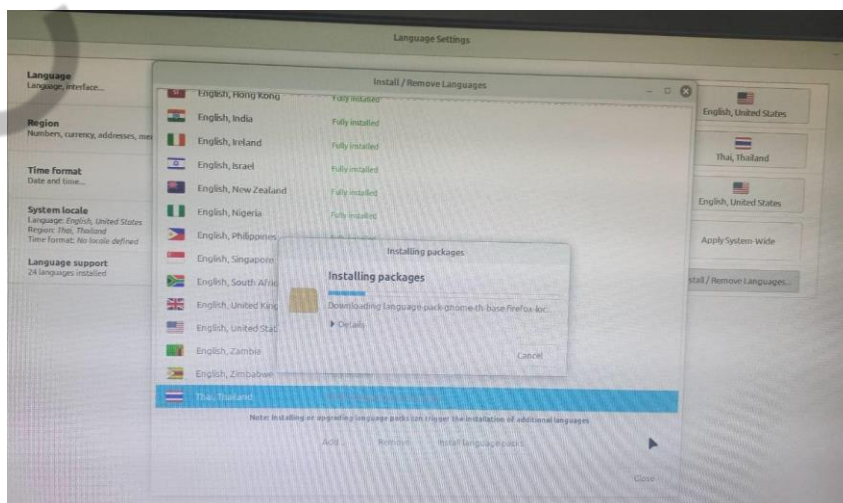
4. กรอก Password เพื่อยืนยัน การติดตั้ง (หมายเหตุ Password ที่ได้ตั้งค่าไว้ เมื่อตอนติดตั้ง Linux Mint ในข้อ 9) และคลิก Authenticate



5. ให้คลิก Thai Thailand และ คลิก Install language packs

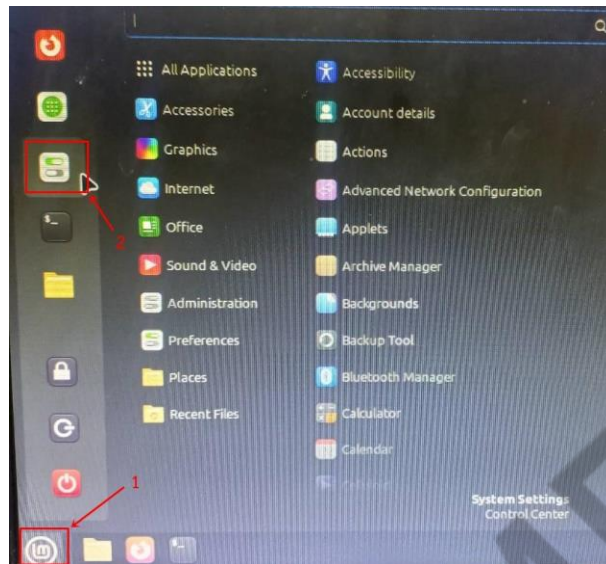


6. รอระบบติดตั้งเสร็จ จะขึ้นคำว่า Fully Installed และ คลิก Close

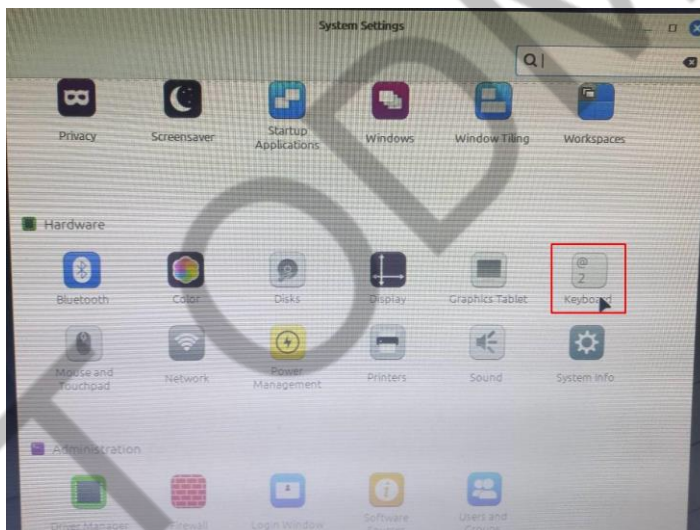


การตั้งค่าสลับภาษาใน Linux Mint

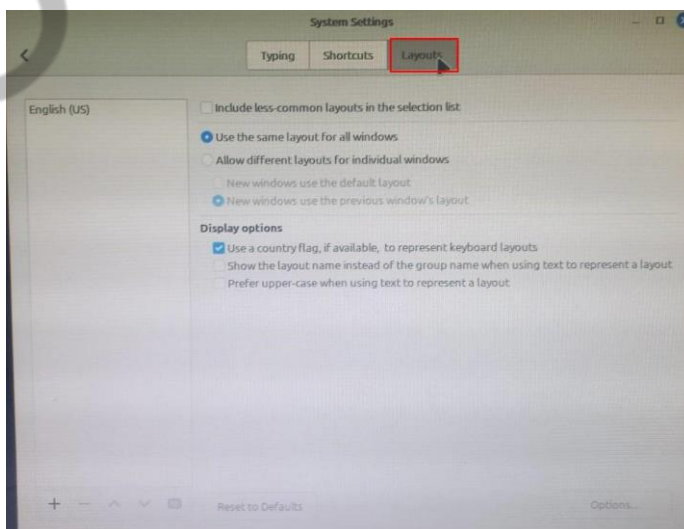
1. คลิก Start แล้วเลือก System Settings



2. คลิก Keyboard

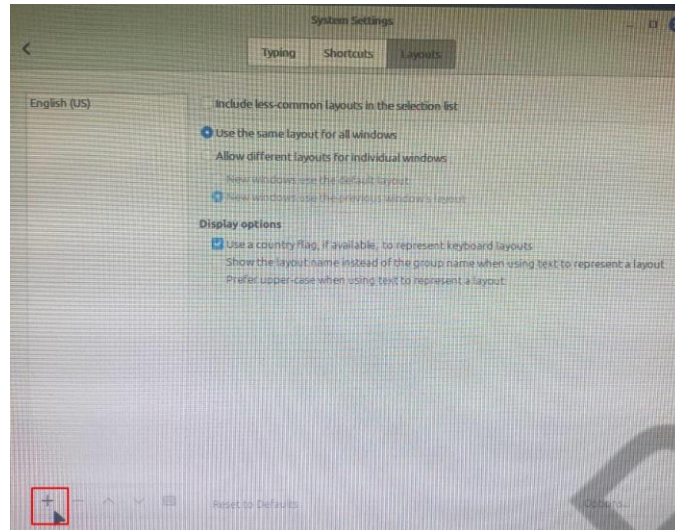


3. คลิก Layouts

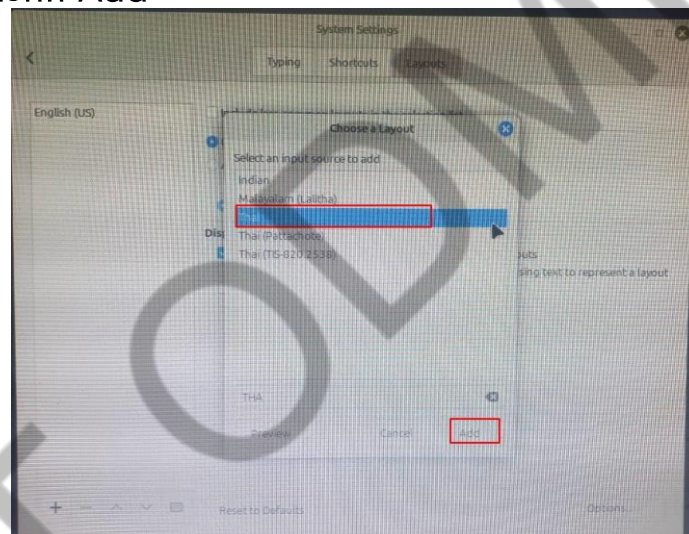


การตั้งค่าสลับภาษาใน Linux Mint (ต่อ)

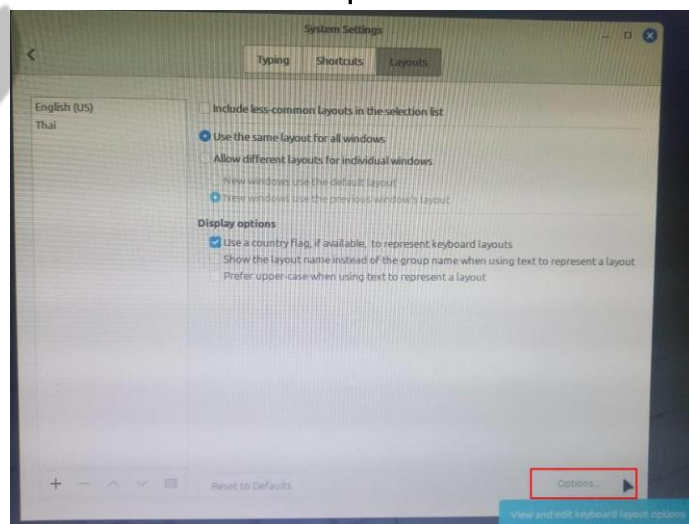
4. กดปุ่ม + เพื่อเพิ่มภาษา



5. เลือก Thai และกด Add

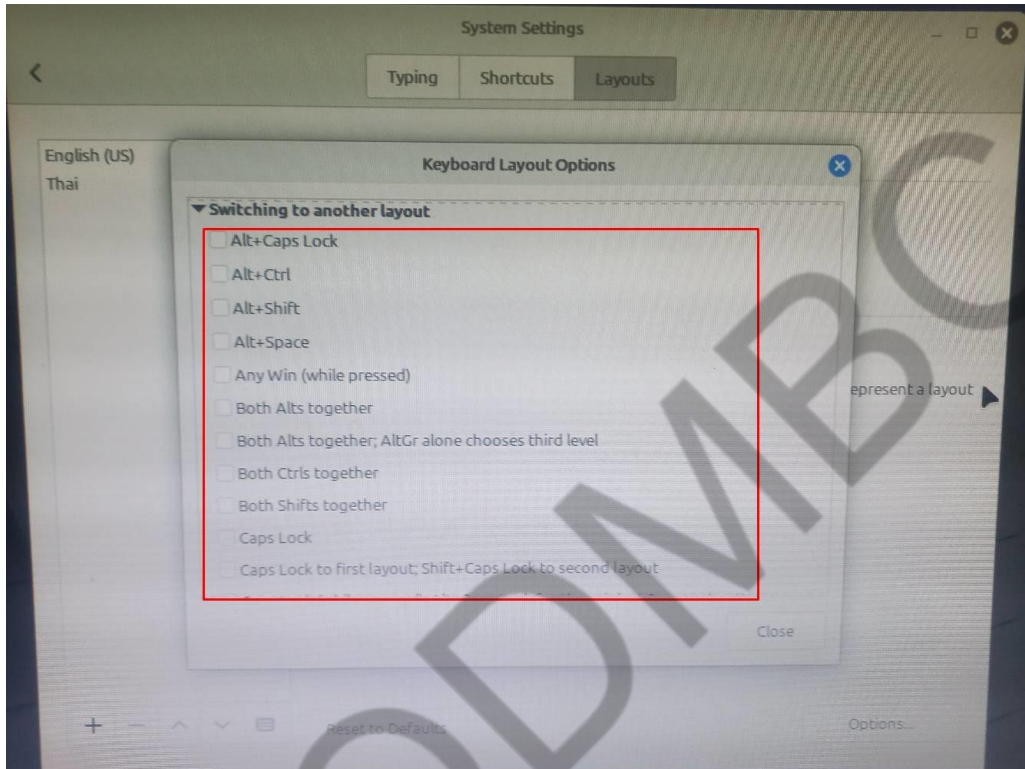


6. คลิกปุ่ม Options...



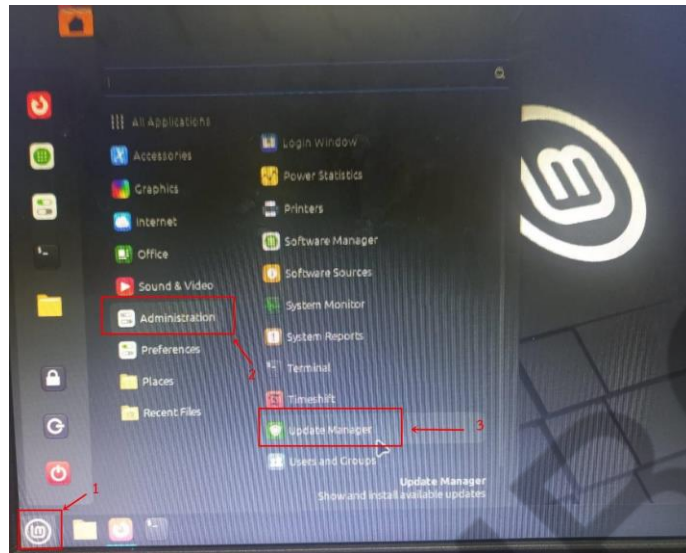
การตั้งค่าสลับภาษาใน Linux Mint (ต่อ)

7. หาหมวด Switching to another layout จากนั้น เลือกปุ่มลัดที่ต้องการใช้ เช่น Alt + Shift หรือ Ctrl + Shift และ กด Close เพื่อบันทึกการตั้งค่า

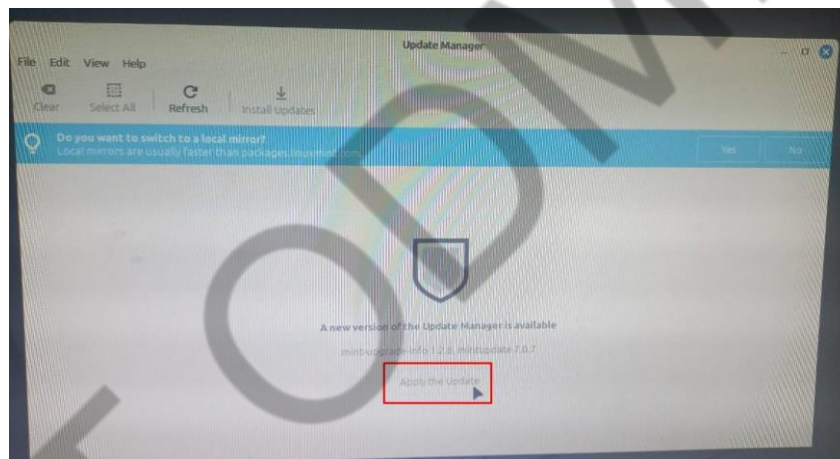


การ Update Manager

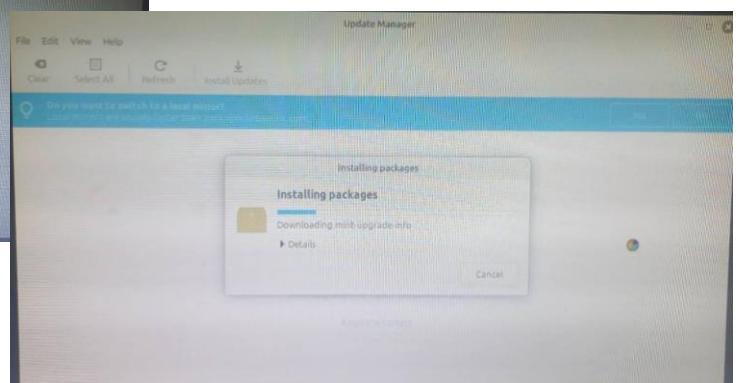
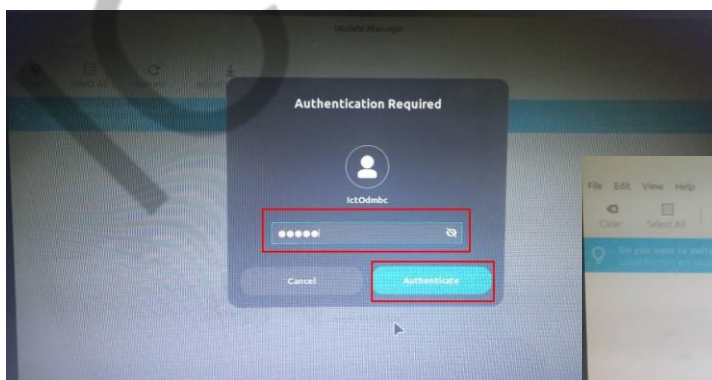
1. คลิก 1 ที่เมนู , คลิก 2 Administration , คลิก 3 Update Manager



2. คลิก Apply the Update

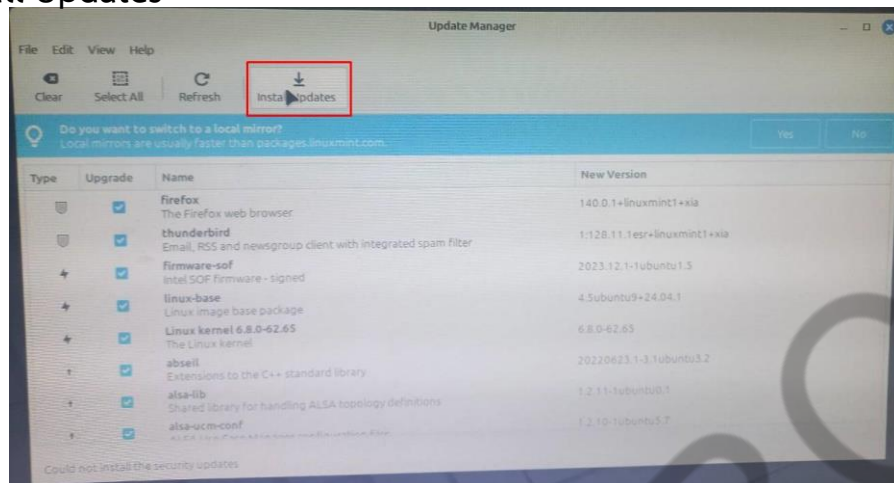


3. ใส่ Password เพื่อยืนยันสิทธิ์ และคลิก Authenticate จากนั้นระบบจะ Download File

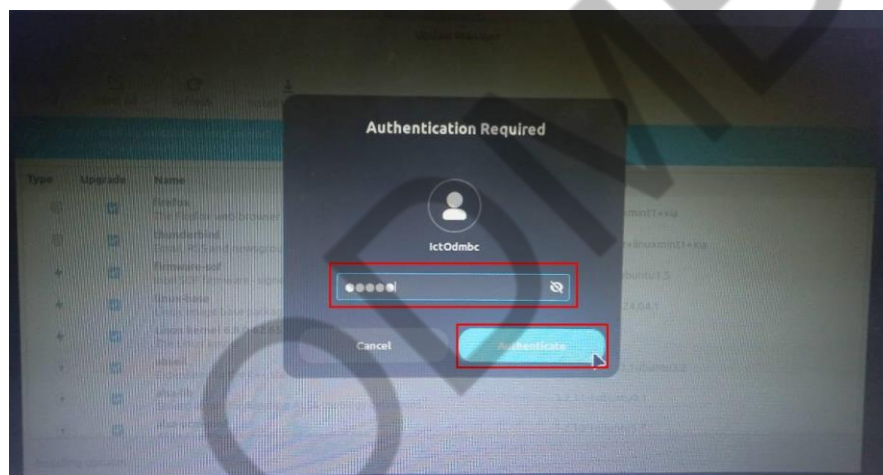


การ Update Manager (ต่อ)

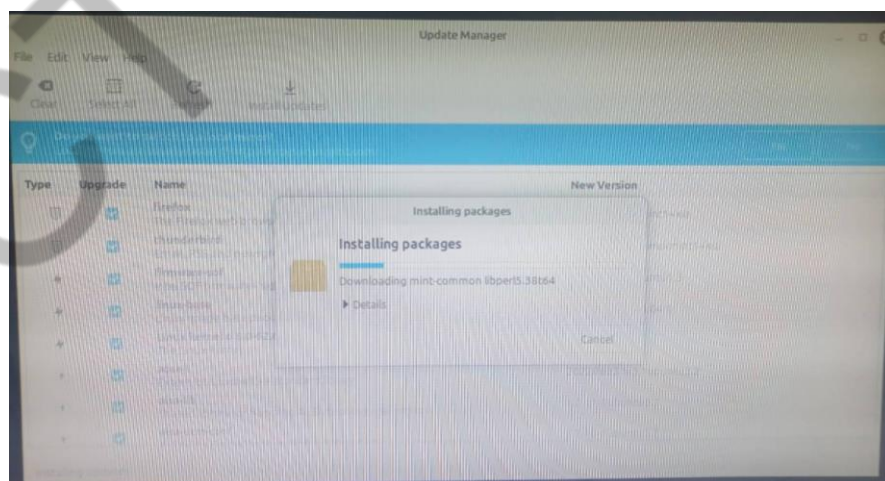
4. คลิก Install Updates



5. ใส่ Password เพื่อยืนยันสิทธิ์ และคลิก Authenticate

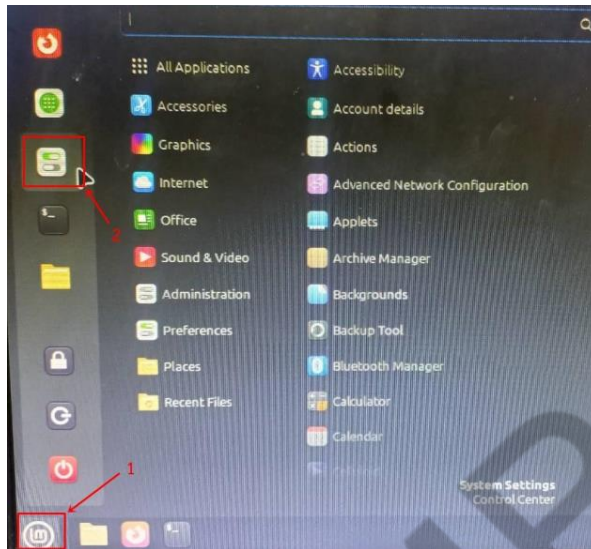


6. ระบบจะเริ่มทำการ Installing packages ทั้งหมดของเครื่อง รอจนกว่าจะติดตั้งเสร็จ

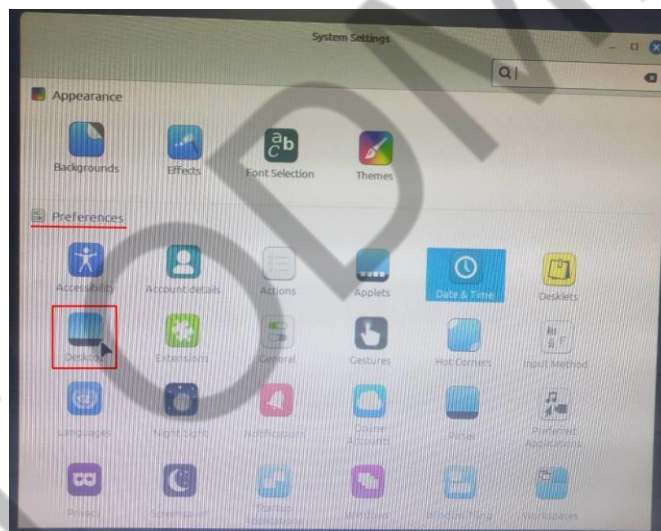


การปรับแต่งหน้าจอ Desktop

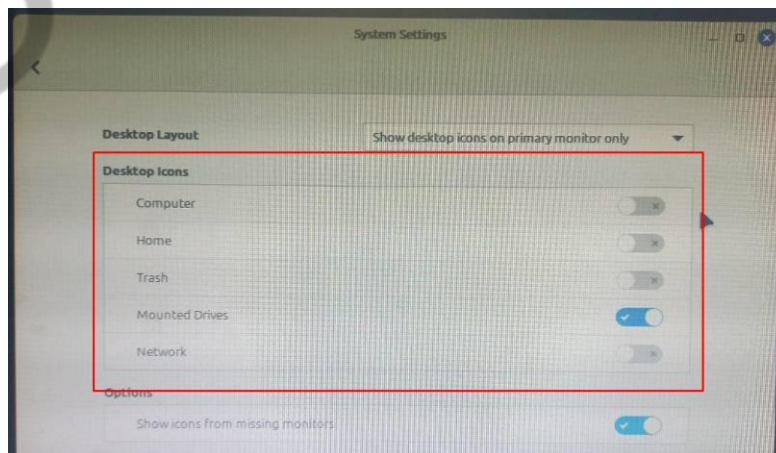
1. คลิก 1 เมนู และคลิก 2 System Settings



2. คลิก Desktop

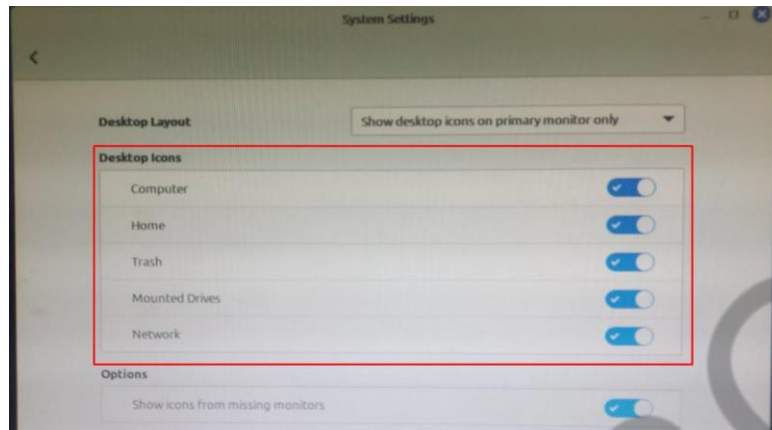


3. ในหัวข้อ desktop Icons จะถูกปิดอยู่ เราสามารถ คลิกเพื่อเปิดใช้งานได้

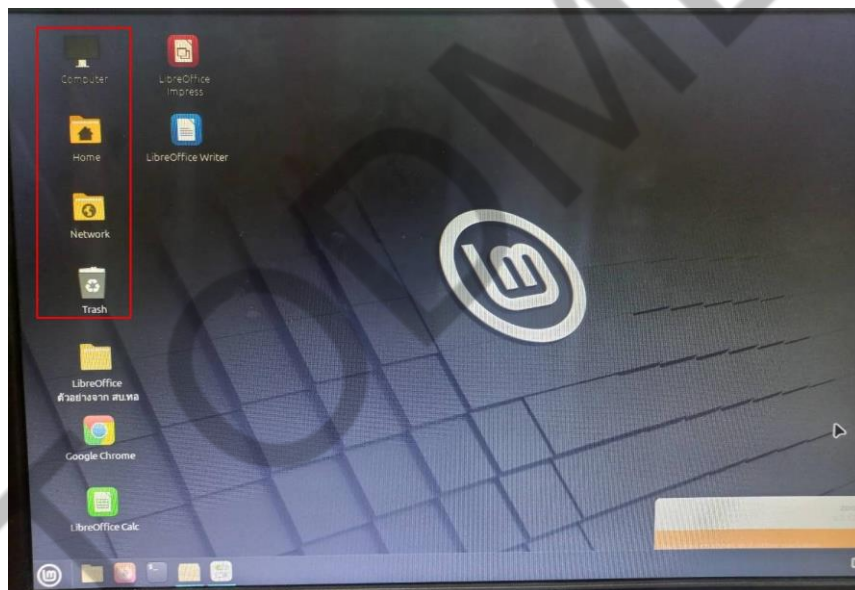


การปรับแต่งหน้าจอ Desktop (ต่อ)

4. ตัวอย่าง หากต้องการเปิดทั้งหมด

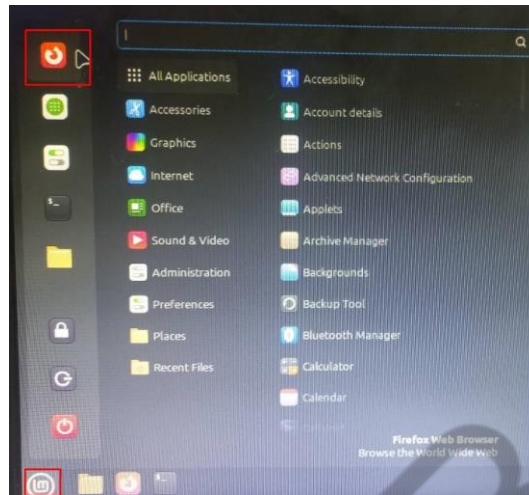


5. เมื่อเปิดแล้ว Icon จะปรากฏที่หน้าจอ Desktop เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

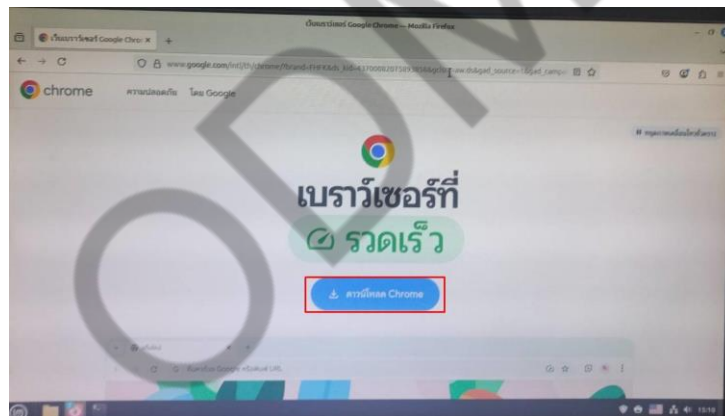


ดาวน์โหลดและติดตั้ง GoogleChrome

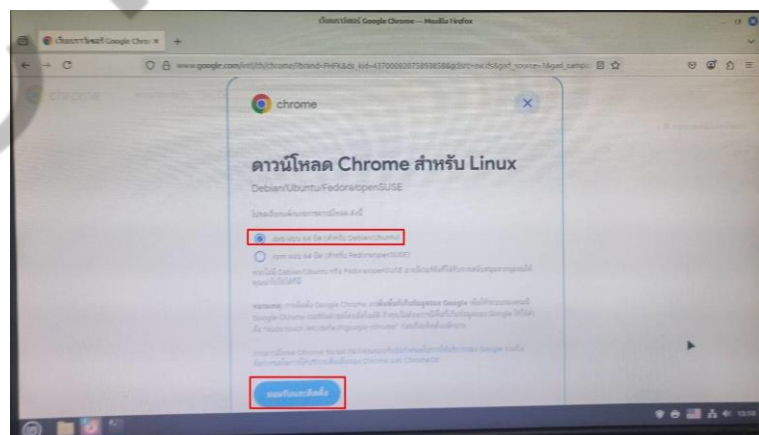
1. คลิก Start แล้ว เลือกคลิกที่ firefox



2. GoogleChrome ให้พิมพ์ในช่องค้นหา www.google.com/chrome/?platform=linux จากนั้น คลิก ดาวน์โหลด Chrome

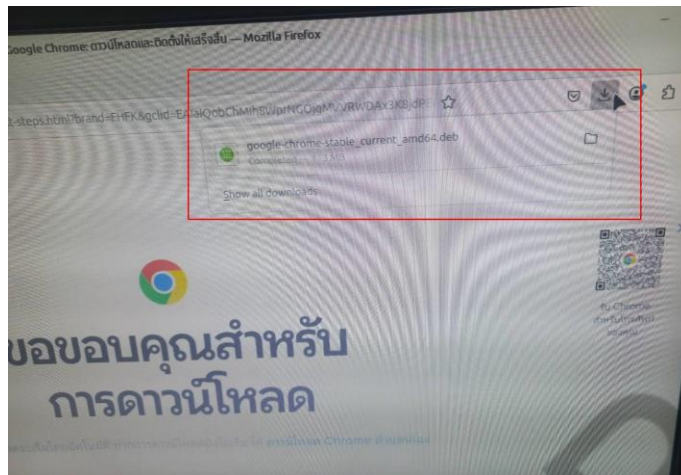


3. ให้คลิกเลือก .deb แบบ 64 บิต (สำหรับ Debian/Ubuntu) จากนั้น คลิก ยอมรับและติดตั้ง

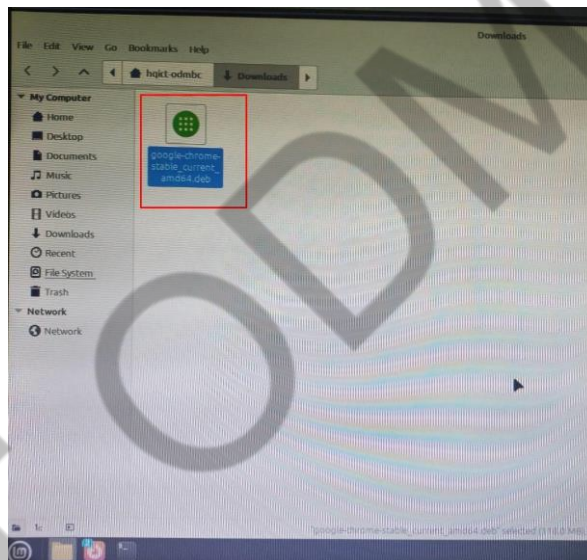


ดาวน์โหลดและติดตั้ง GoogleChrome (ต่อ)

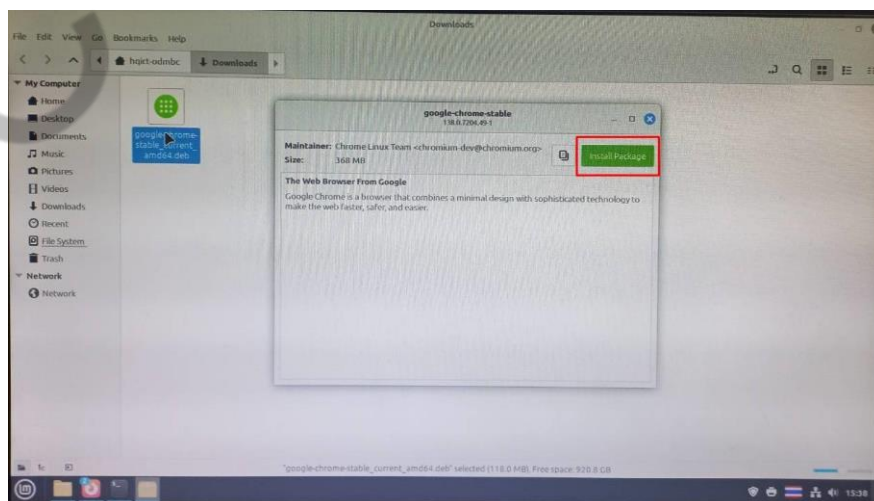
4. ให้คลิก ลูกศร เพื่อเข้าไปยังตัวติดตั้ง



5. ดับเบิลคลิกที่ตัวติดตั้ง

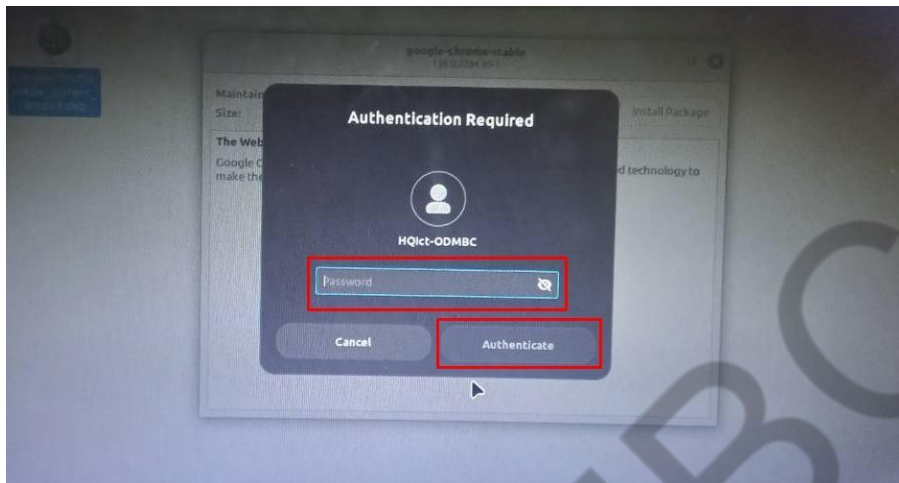


6. คลิก Install Package

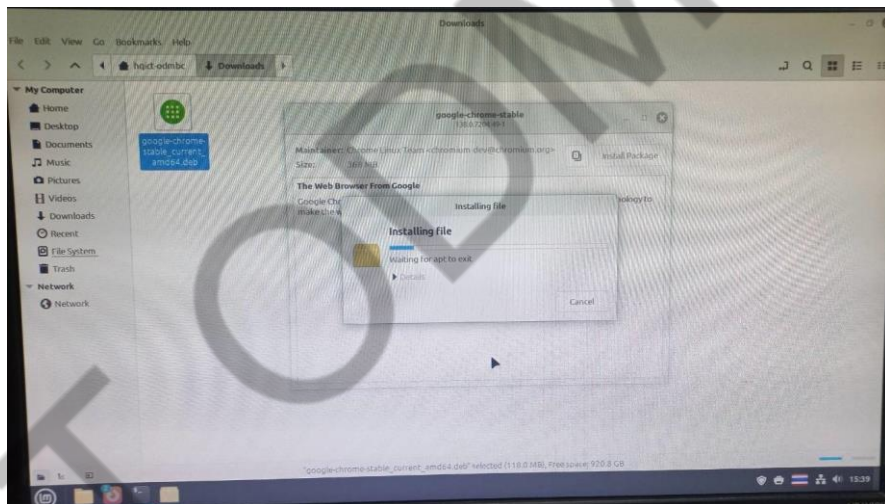


ดาวน์โหลดและติดตั้ง GoogleChrome (ต่อ)

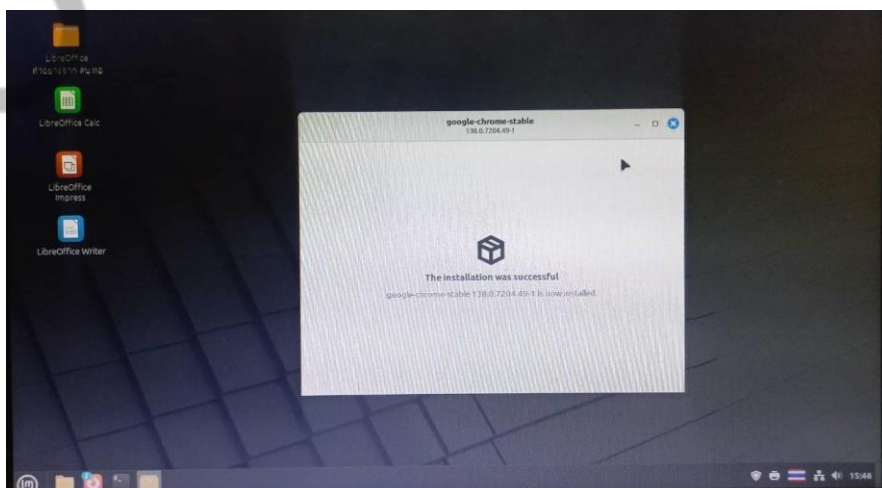
7. กรอก Password เพื่อยืนยัน การติดตั้ง (หมายเหตุ Password ที่ได้ตั้งค่าไว้ เมื่อตอนติดตั้ง Linux Mint ในข้อ 9) และคลิก Authenticate



8. ระบบติดตั้ง



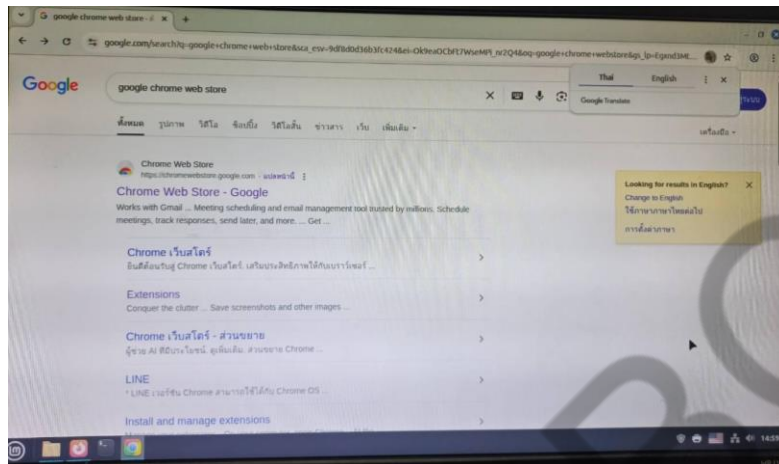
9. ติดตั้งเสร็จเรียบร้อย



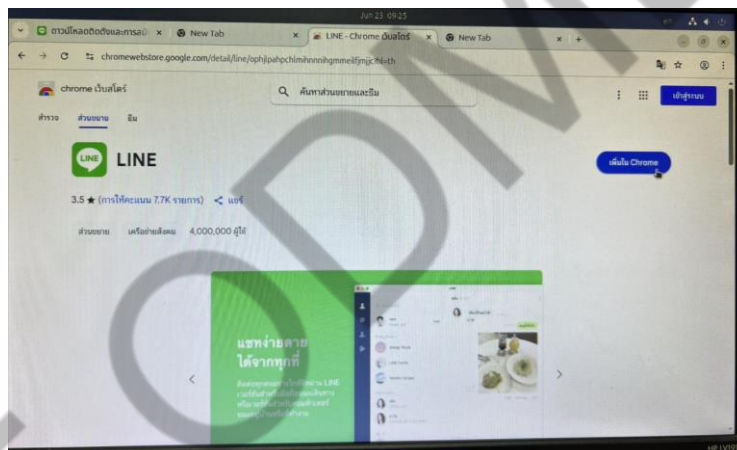
การติดตั้ง Line โดยใช้ Extensions GoogleChrome

หมายเหตุ Line Extensions จะไม่สามารถ โทรวีดีโอคอลและการโทรปกติได้

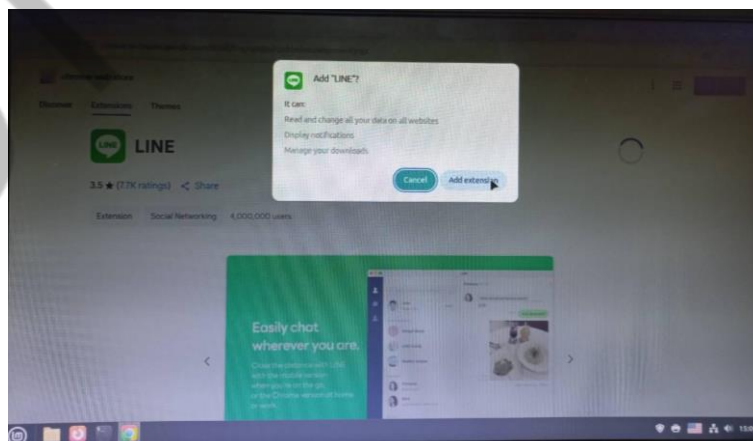
1. เข้า GoogleChrome พิมพ์ [Chrome Web Store](https://chrome.google.com/webstore)



2. คลิก “เพิ่มใน Chrome”

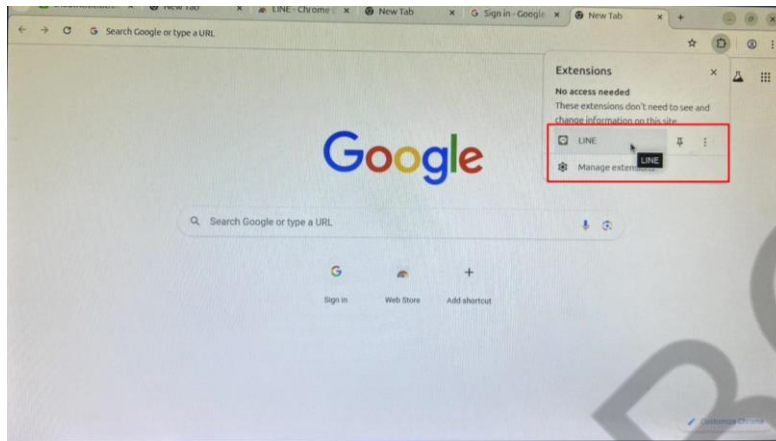


3. คลิก Add extension

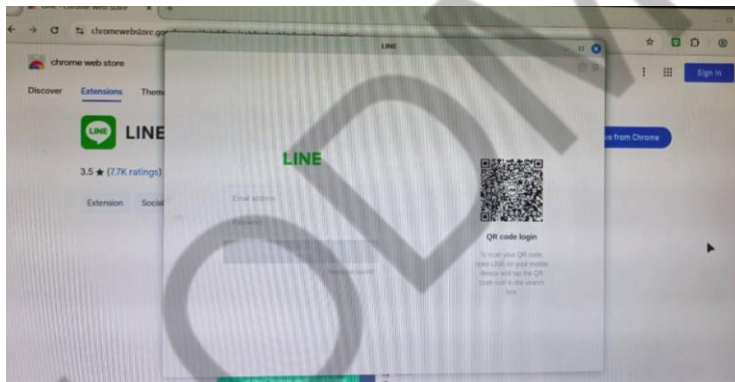


การติดตั้ง Line โดยใช้ Extensions GoogleChrome (ต่อ)

4. ให้คลิก Extensions จะเห็นว่ามี LINE ให้กดปุ่ม

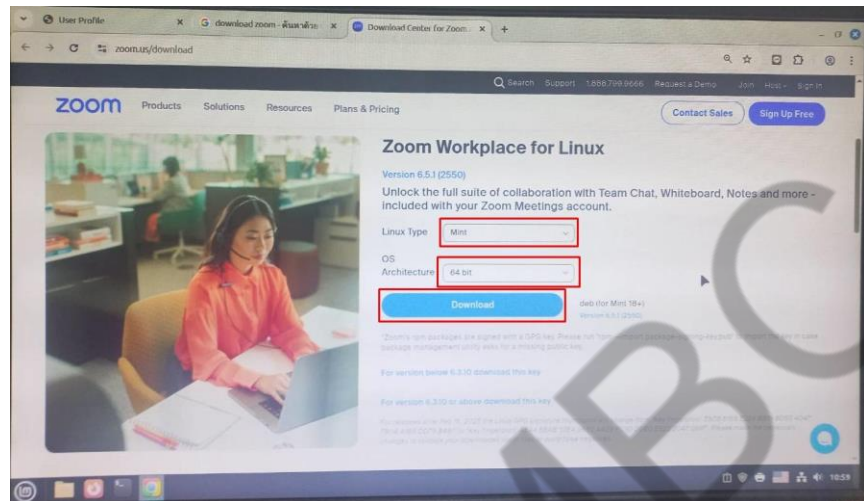


5. เมื่อปุ่มกด จะเห็นว่ามีสัญลักษณ์ LINE ขึ้นสีเขียว ให้คลิก จะดึงเข้าสู่หน้าระบบ Line

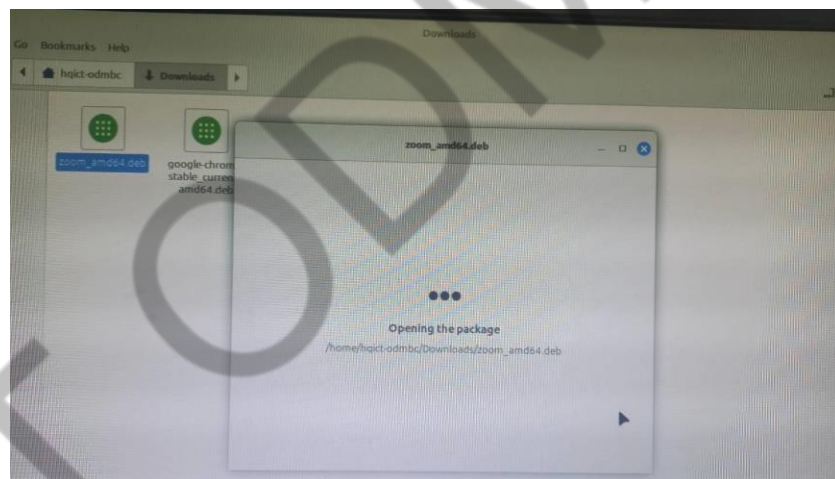


ดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรมZoom

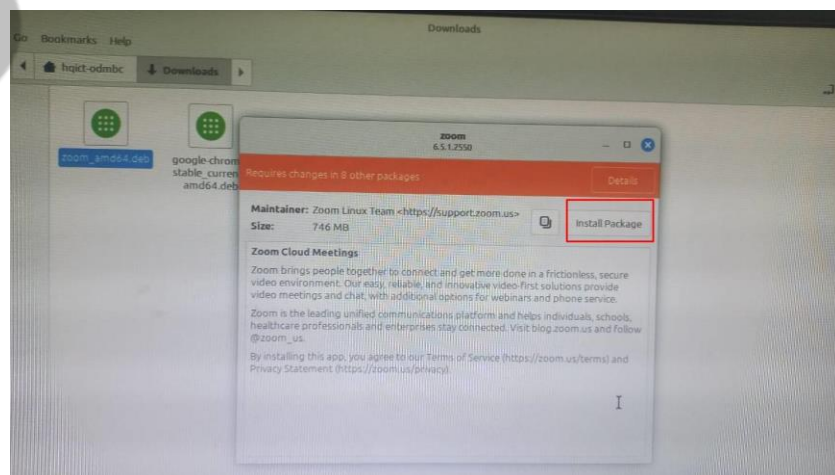
1. เข้าคลิกที่ firefox ให้พิมพ์ในช่องค้นหา Zoom Download หรือ ลิงก์ <https://zoom.us/download?os=linux> ให้เลือก Linux Typy : Mint และคลิก Download



2. เมื่อ Downloads เสร็จ ไฟล์จะไปอยู่ใน Folder Downloads ให้ดับเบิลคลิกที่ตัว Install

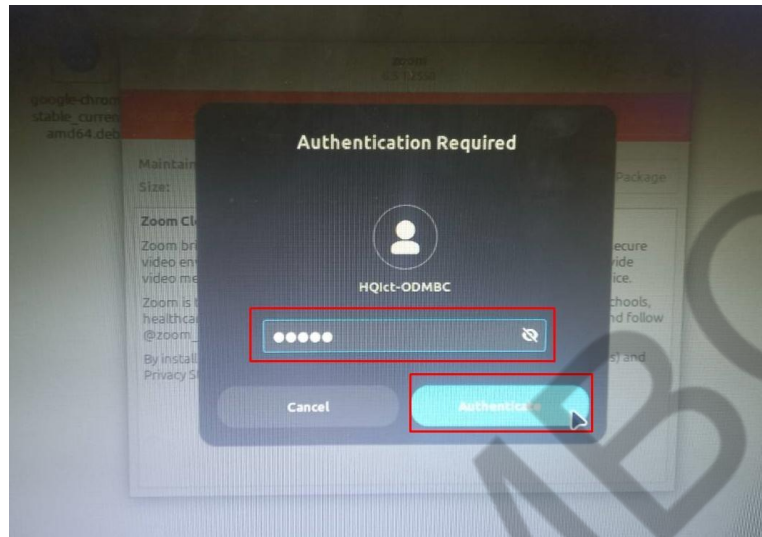


3. คลิก Install Package

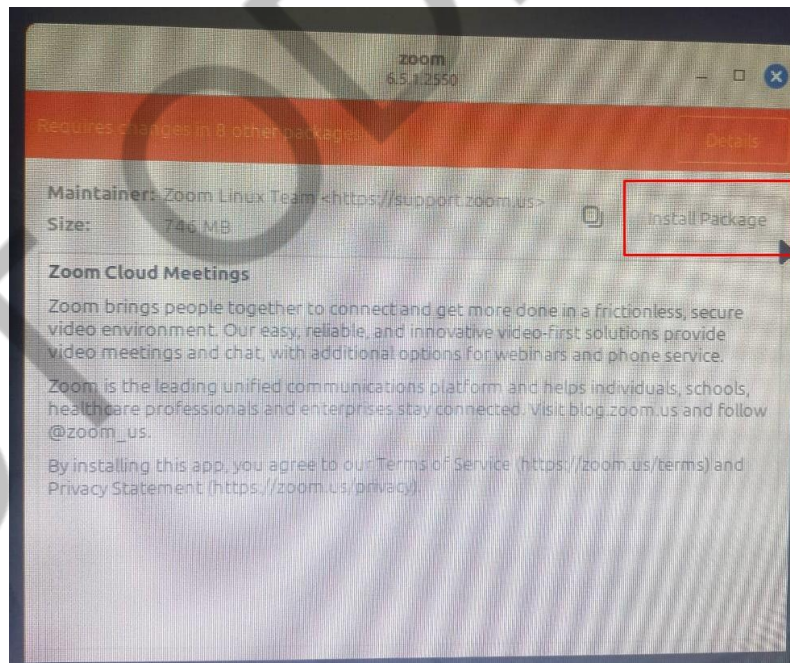


ดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรมZoom (ต่อ)

4. กรอกPassword เพื่อยืนยัน การติดตั้ง (**หมายเหตุ** Password ที่ได้ตั้งค่าไว้ เมื่อตอนติดตั้ง Linux Mint ในข้อ 9) และคลิก Authenticate



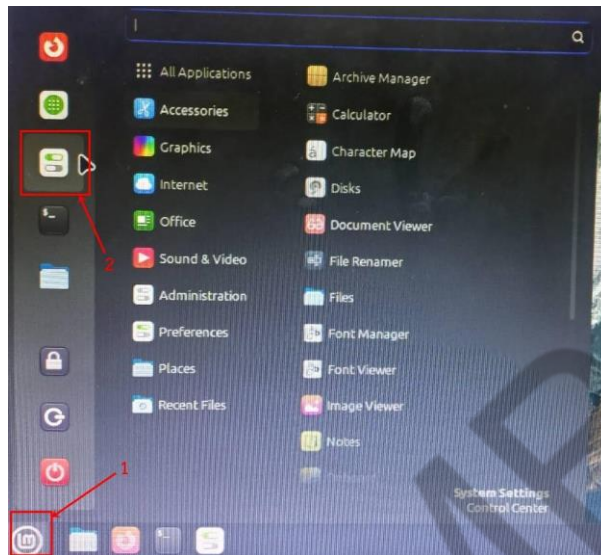
5. เมื่อระบบติดตั้งเสร็จ จะเป็นสีเทาๆ ไม่สามารถคลิกได้อีกครั้ง เป็นอันเสร็จเรียบร้อย



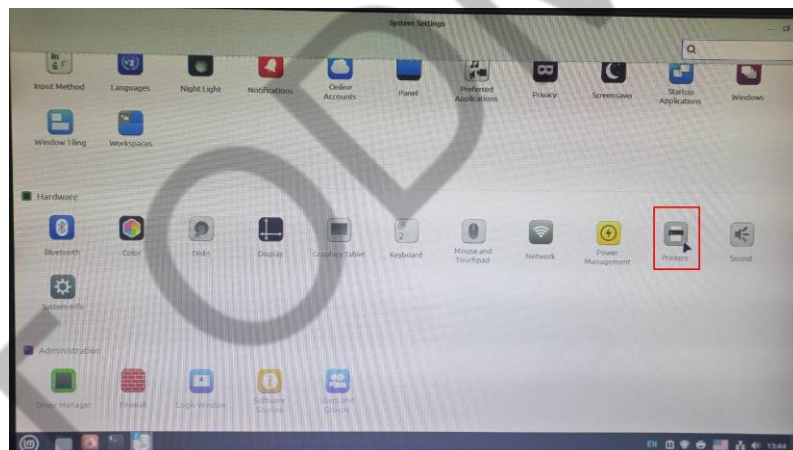
การติดตั้งเครื่องพิมพ์แบบอัตโนมัติ Auto Detect

หมายเหตุ ห้ามเสียบสาย USB Printer ก่อนเข้าหน้าตั้งค่า และ Printer รุ่นเก่ามาก อาจจะใช้งานไม่ได้

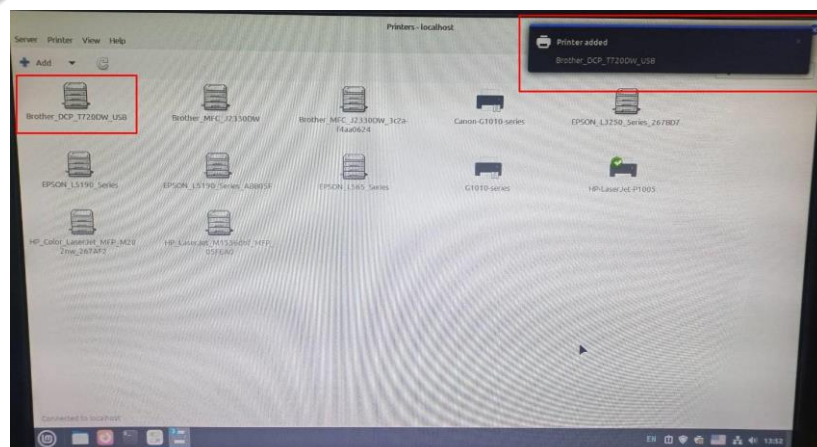
1. คลิก 1 เมนู และคลิก 2 System Settings



2. คลิก Printer



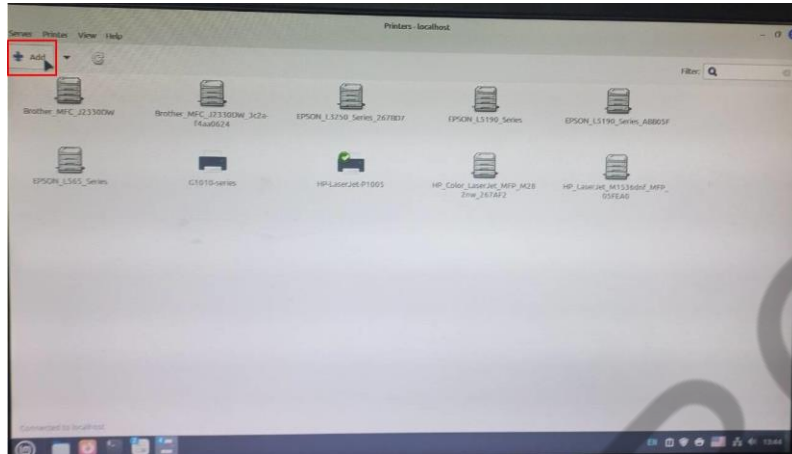
3. เมื่อเข้ามาหน้า Printer localhost แล้ว ให้ทำการเสียบสาย USB Printer รอจนกว่าโปรแกรมจะ Auto Detect กับตัว Printer จะปรากฏถึงภาพ Printer ที่เสียบสาย USB จะมีชื่อต่อท้าย _USB



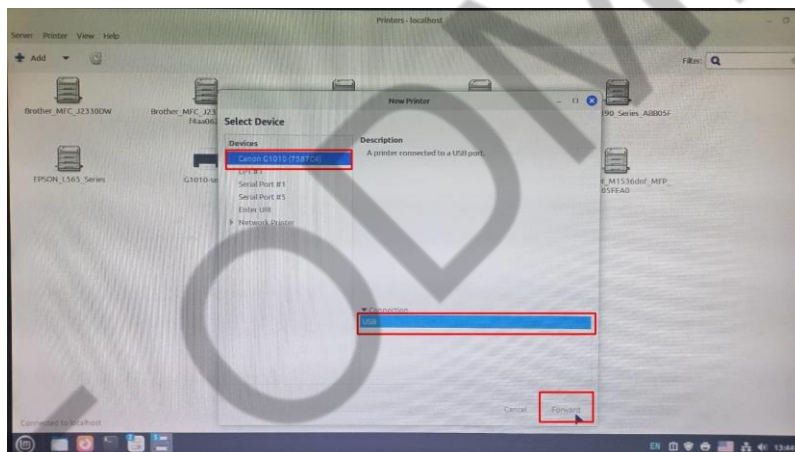
จัดทำโดย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานผู้บังคับทหารอากาศดอนเมือง

การติดตั้งเครื่องพิมพ์แบบอัตโนมัติ Auto Detect (ต่อ)

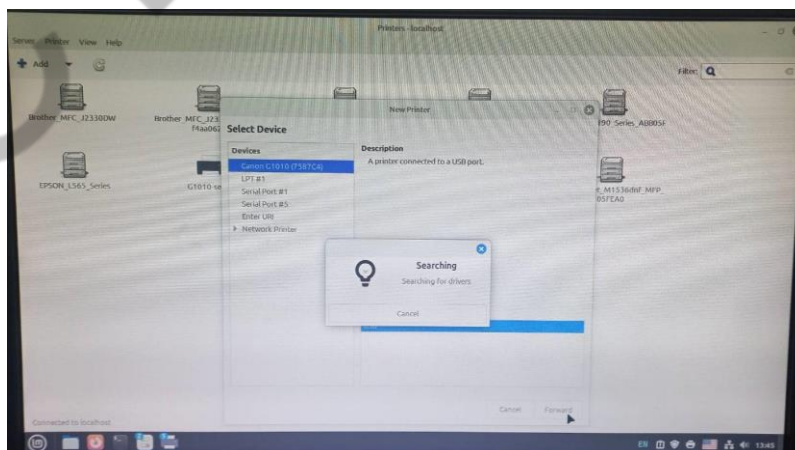
4. หากต้องการติดตั้งโดยใช้ Driver จากตัว Linux Mint เพื่อ Add Printer ให้ทำการคลิกที่ +Add



5. หน้า New Printer จะพบ Printer ที่เสียบสาย USB เข้ามา ใน Devices ให้เราคลิกที่ Printer ของเรา เช่น Canon G1010 จากนั้น คลิก USB และคลิก Forward

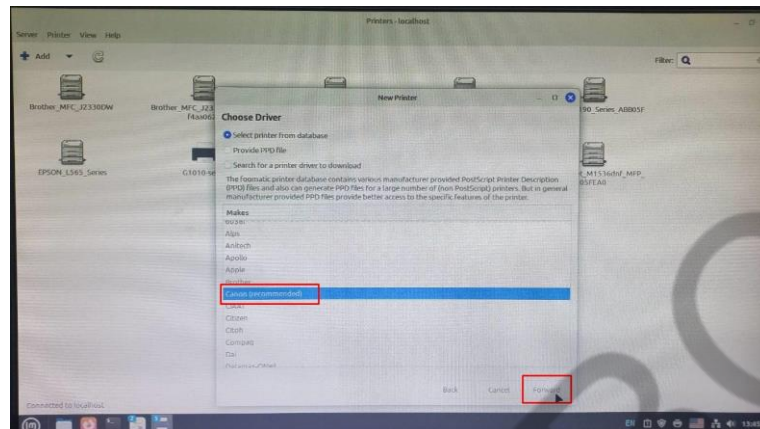


6. รอระบบ Searching drivers สักครู่

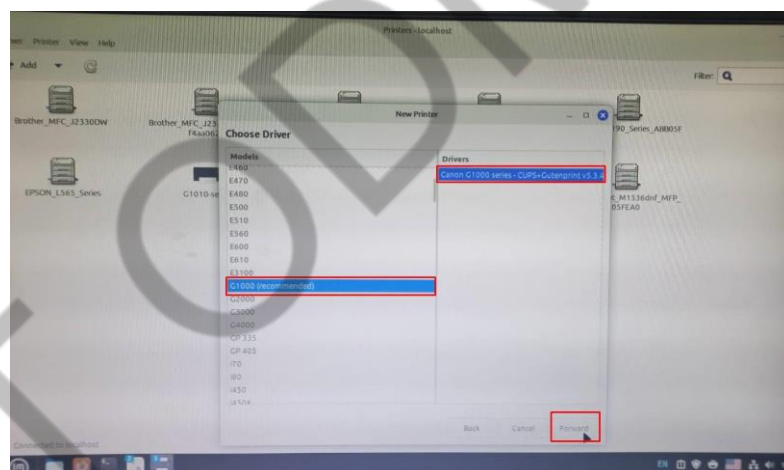


การติดตั้งเครื่องพิมพ์แบบอัตโนมัติ Auto Detect (ต่อ)

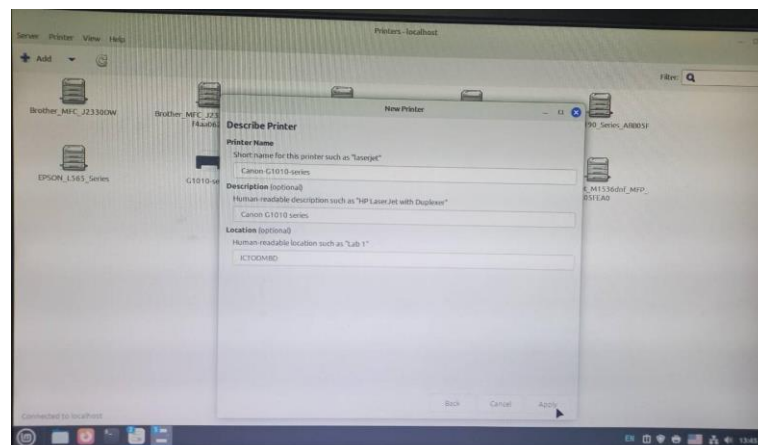
7. Choose Driver ระบบจะเลือก Select printer from database ให้เราคลิก Canon (Printer ของเรา) จากนั้นคลิก Forward



8. ในส่วนของ Choose Driver หน้านี้ จะพบกับ Models ของ Printer Canon ที่ระบบมีรองรับในการใช้งานใน Linux Mint ให้เราคลิกรุ่น Printer ของเรา เช่น G1000 ในฝั่ง Models และ Drivers จากนั้น คลิก Forward

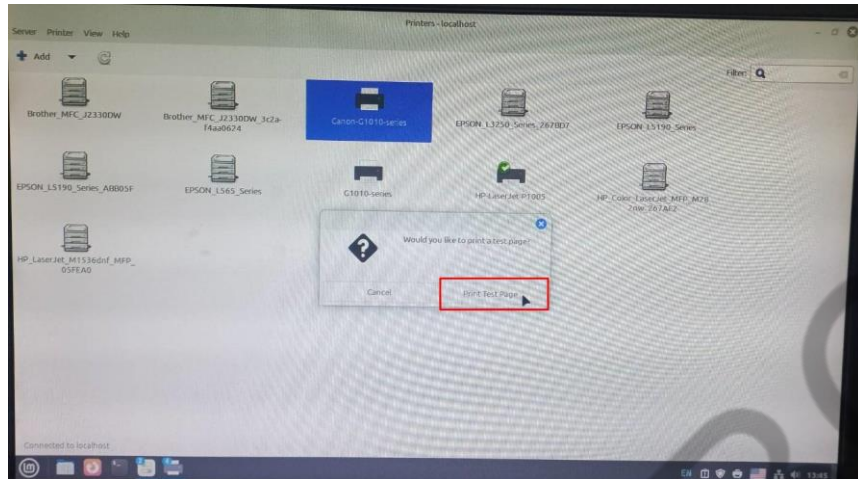


9. ในหน้า Describe Printer ระบบได้ทำการติดตั้ง Printer เรียบร้อย โดยมีรายละเอียดตามภาพ ให้คลิก Apply

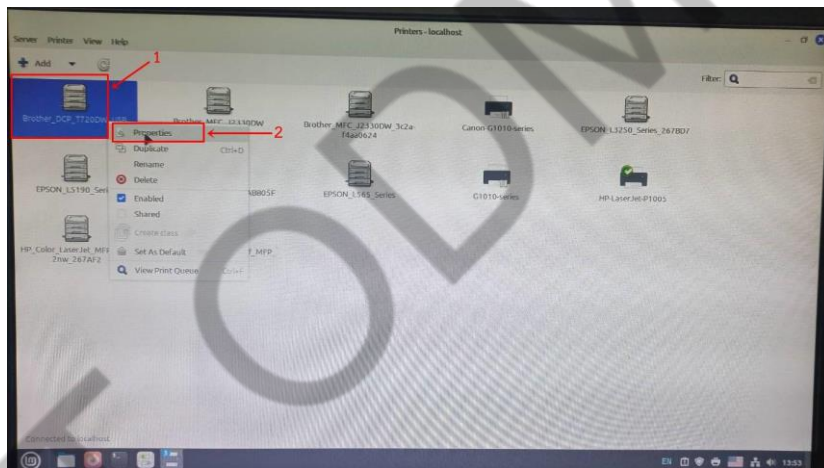


การติดตั้งเครื่องพิมพ์แบบอัตโนมัติ Auto Detect (ต่อ)

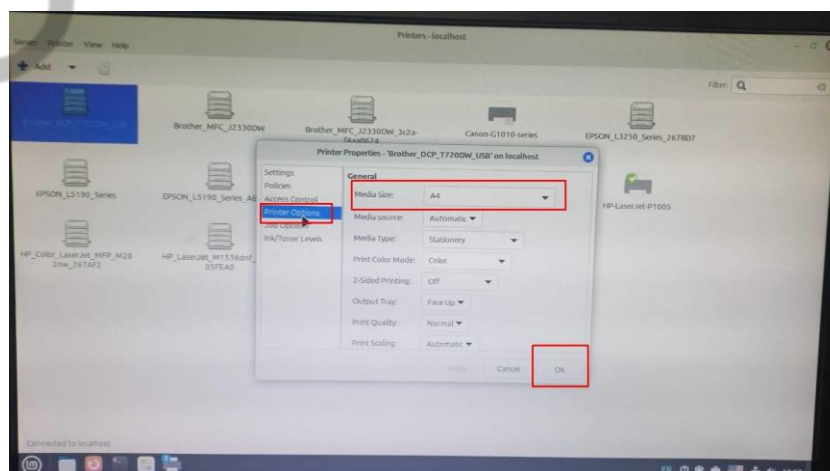
10. จะมีหน้าต่าง Pop Up จากระบบ ให้ทำการ Print Test โดยคลิก Print Test Page



11. วิธีการตั้งค่าขนาดกระดาษ และปรับเปลี่ยนหน้ากระดาษ โดยให้คลิก 1 ครั้ง ที่ Printer ของเราที่ทำการเชื่อมต่อเรียบร้อยแล้วนั้น จากนั้นคลิกขวา เลือก Properties

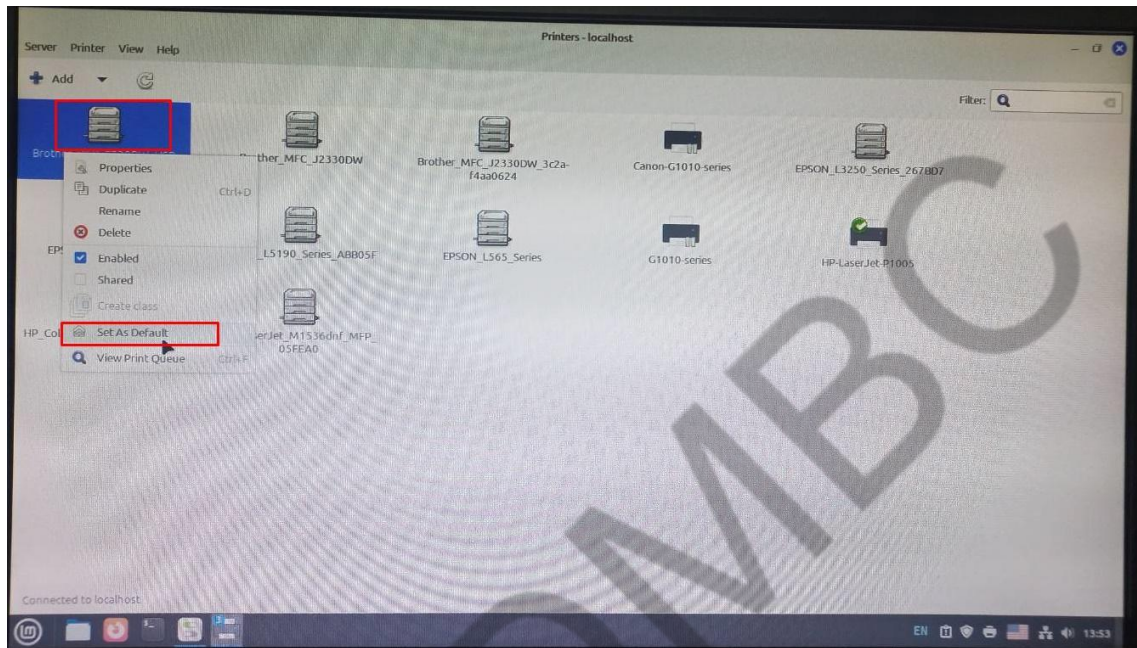


12. ในหน้า Properties นั้น ให้เราคลิกเลือก Printer Options และดูในหัวข้อ Media Size หากไม่ใช่ขนาดกระดาษ A4 ให้เราคลิก ที่ในกรอบสีแดง เพื่อตั้งค่าขนาดกระดาษ และคลิก OK



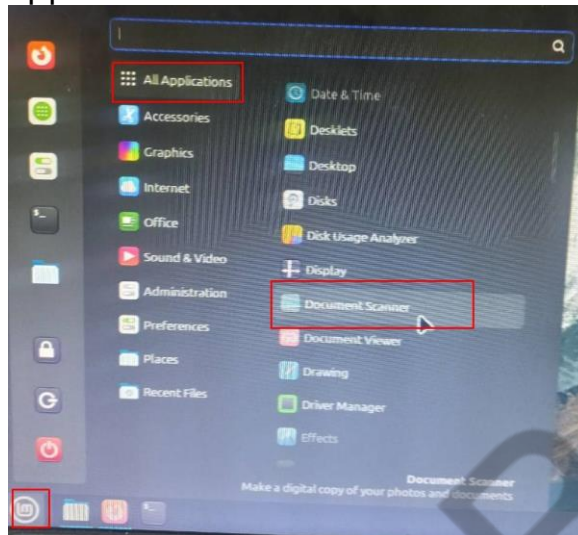
การติดตั้งเครื่องพิมพ์แบบอัตโนมัติ Auto Detect (ต่อ)

13. การตั้งค่า Printer หลักที่เราใช้งาน โดยให้คลิกที่ Printer 1 ครั้ง จากนั้นคลิกขวา เลือก Set As Default เพียงเท่านี้เวลาเราพิมพ์งานเอกสาร เครื่อง Printer ตัวนี้จะเป็นตัวหลักในการพิมพ์

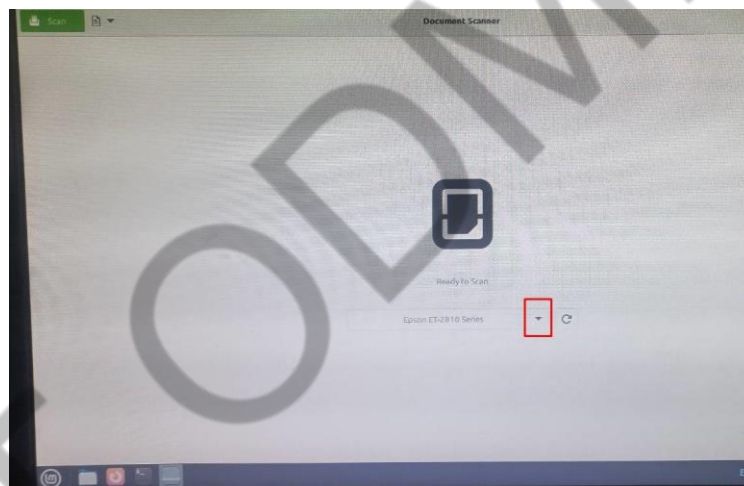


การใช้งาน Scanner หรือ เครื่อง Printer ที่สามารถ Scan เอกสารได้

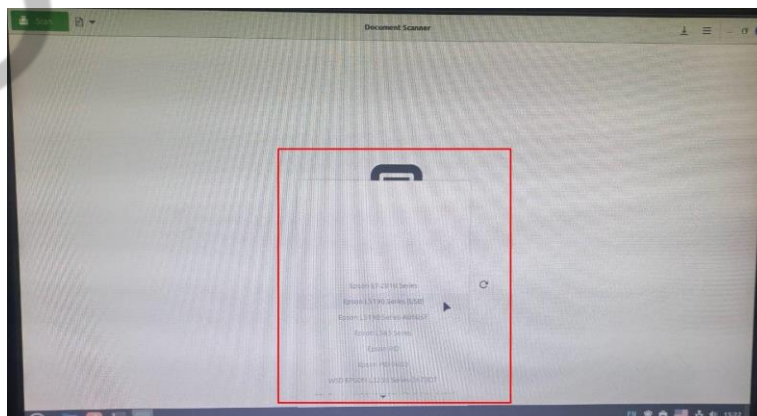
1. คลิก เมนู แล้วเลือก All Applications จากนั้นหา Document Scanner



2. ให้คลิก ในกรอบสีแดง แล้วเลือก Printer หรือ Scanner ของเรา

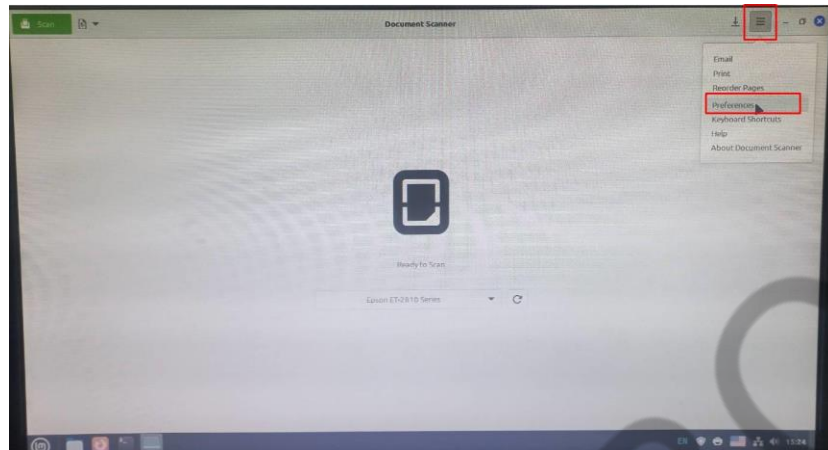


3. ตัวอย่าง เมื่อคลิกเข้าไปจะพบ Printer และ Scanner ทั้งหมดที่อยู่ในระบบ โดยวิธีสังเกต หากเป็น Printer ที่เสียบสาย USB จะมี (USB)

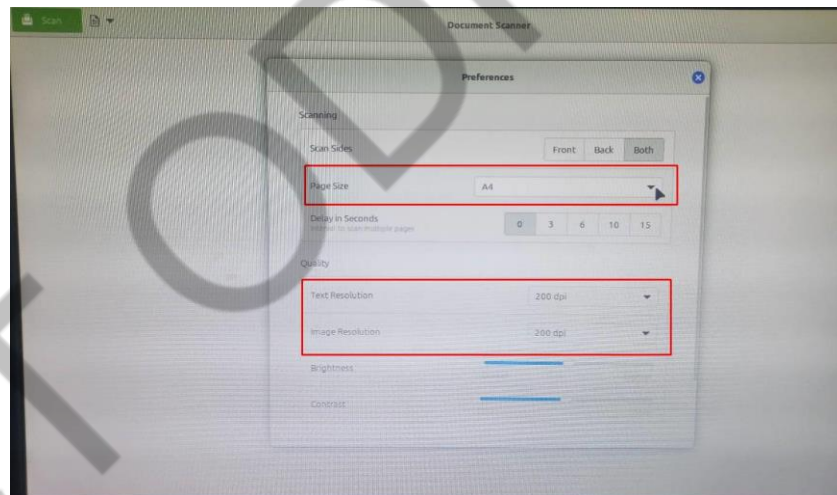


การใช้งาน Scanner หรือ เครื่อง Printer ที่สามารถ Scan เอกสารได้ (ต่อ)

4. เมื่อเลือกเครื่อง Printer หรือ Scanner ได้แล้วนั้น ให้ทำการตั้งค่า โดยคลิกที่ Preferences



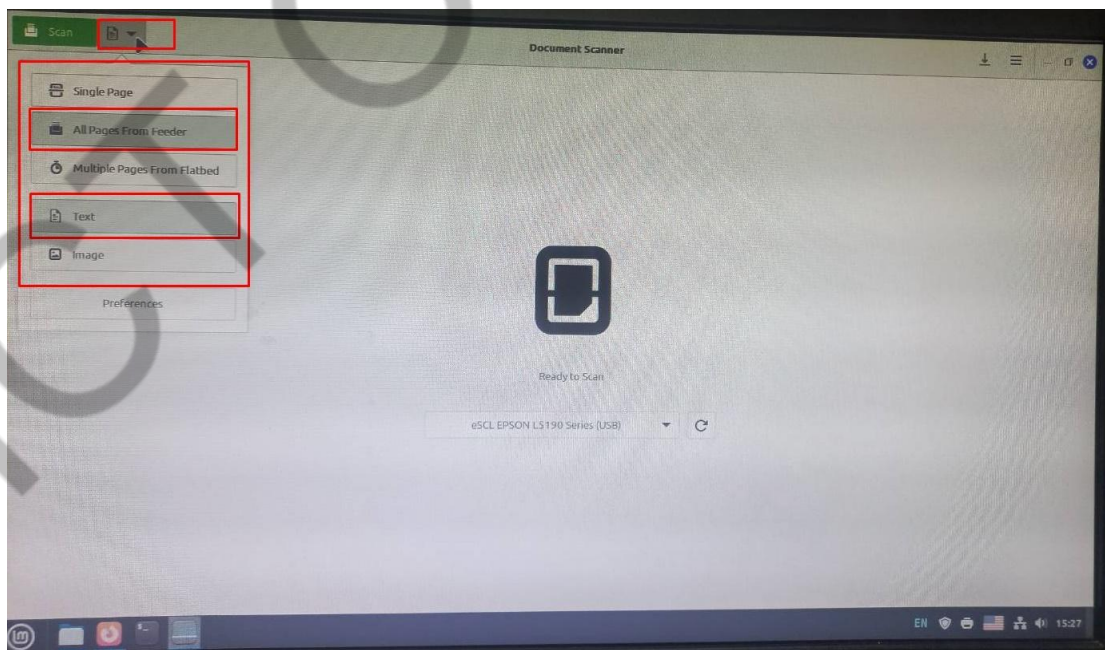
5. ในหน้า Preferences จะมีในส่วน Scanning และ Quality โดยให้เราทำการตั้งค่า Page Size = A4 , Text Resolution คือ ความละเอียดในการสแกนข้อมูลที่เป็นไฟล์ตัวอักษร แนะนำให้ เลือก 300 dpi หรือมากกว่า , Image Resolution คือ ความละเอียดในการสแกนสี หรือ รูปภาพ ความละเอียดแนะนำให้ เลือก 300 dpi หรือมากกว่า



การใช้งาน Scanner หรือ เครื่อง Printer ที่สามารถ Scan เอกสารได้ (ต่อ)

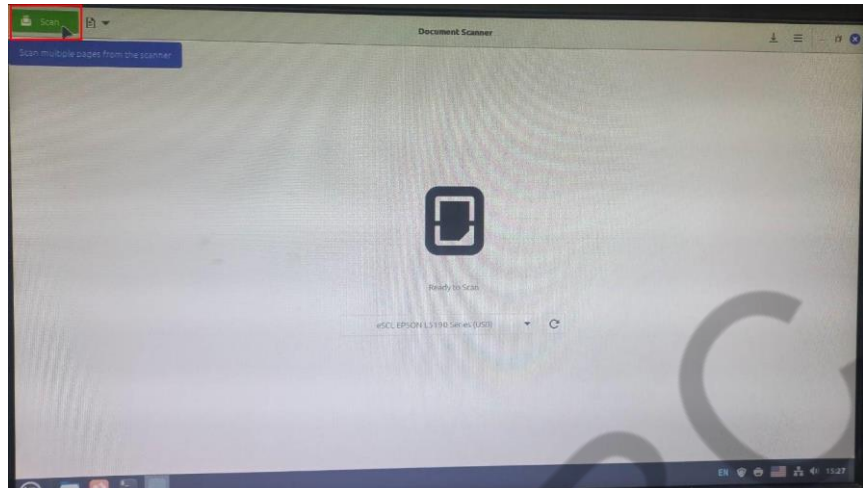
6. ให้เราคลิก  จากนั้นจะมีให้ตั้งค่าใน การ Scan เอกสาร
ให้เราทำการตั้งค่าตามความต้องการ ระบบจะบันทึก ในครั้งต่อไปสามารถ Scan ได้ทันที
มีวิธีดังนี้

- Single Page คือ การ Scan เอกสารเพียงหน้าเดียว โดยใช้การ Scan ผ่านกระจกในการ Scan
 - All Pages From Feeder คือ การ Scan เพียงครั้งเดียว โดยมีเอกสารจำนวนหลายแผ่น และ Scan ผ่าน ADF สำหรับเครื่อง Printer ที่มี ADF (Automatic Document Feeder)
 - Multiple Pages From Flatbed คือ การ Scan เอกสารหลายหน้า สำหรับ Printer ที่ไม่รองรับ ADF จะเป็นการยกฝา Scan แบบกระจก ด้วยตนเอง
 - Text คือ การ Scan เอกสารเป็นขาว - ดำ สามารถเลือกรูปแบบการ Save File ได้ เช่น PDF , JPG , PNG
 - Image คือ การ Scan เอกสารสี สามารถเลือกรูปแบบการ Save File ได้ เช่น PDF , JPG , PNG
- เมื่อเราเข้าใจถึงหัวข้อรายละเอียดต่าง ๆ แล้ว ให้เรา เลือกการตั้งค่าที่เหมาะสมกับตนเอง

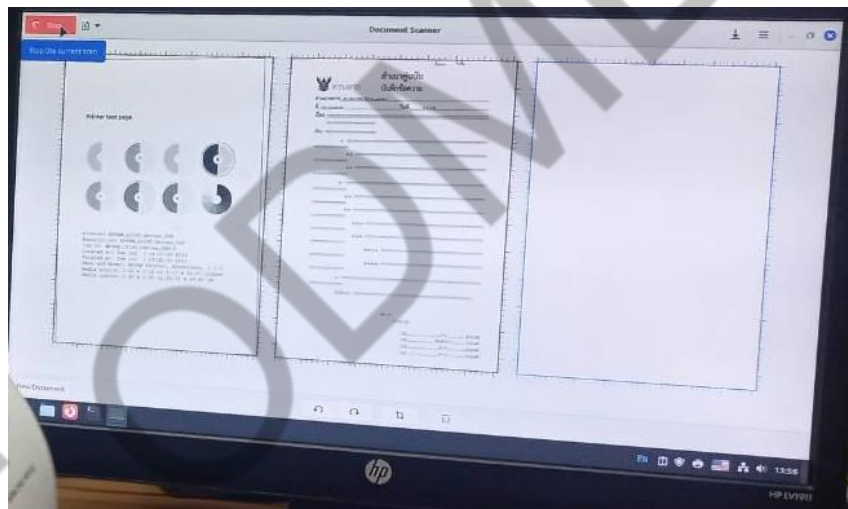


การใช้งาน Scanner หรือ เครื่อง Printer ที่สามารถ Scan เอกสารได้ (ต่อ)

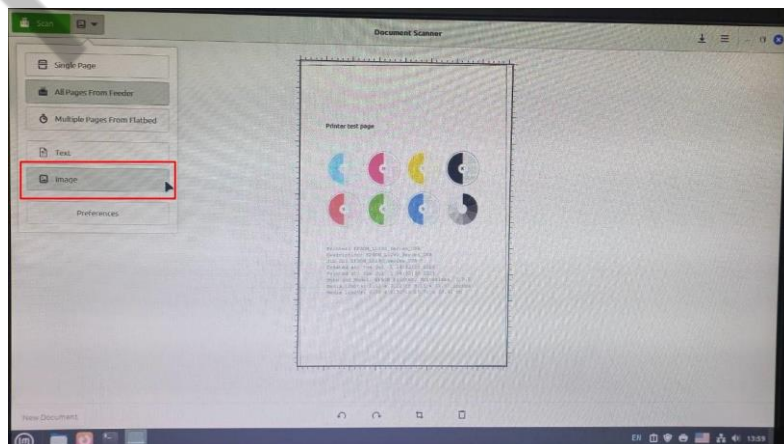
7. เมื่อตั้งค่าทุกอย่างเรียบร้อยแล้วในข้อ 6 ให้ คลิก Scan



8. ตัวอย่าง เมื่อกด Scan

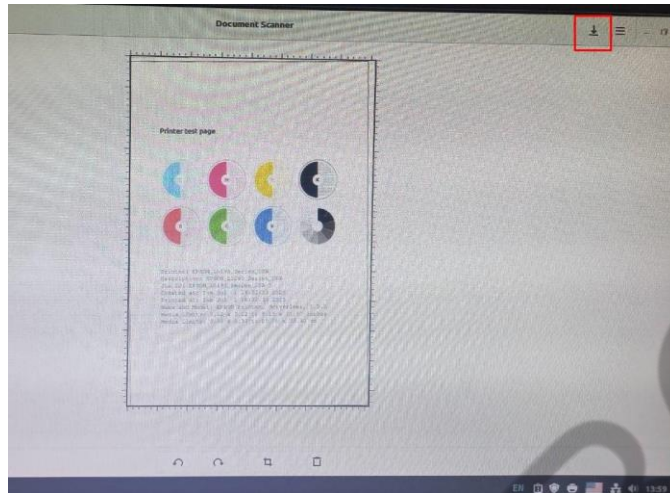


9. ตัวอย่าง การเลือก Scan แบบ Image



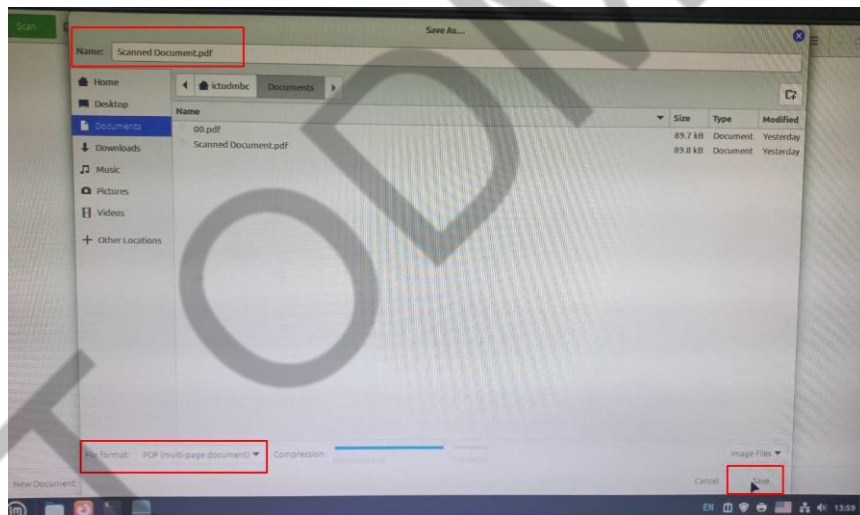
การใช้งาน Scanner หรือ เครื่อง Printer ที่สามารถ Scan เอกสารได้ (ต่อ)

10. การ Save File เมื่อ Scan เสร็จ ให้คลิกที่ เครื่องหมายในกรอบสีแดง



11. - Name: (ให้ใส่ชื่อตามที่เราต้องการ)

- File Format : ให้เราคลิก เลือกประเภทของไฟล์ ตามที่เราต้องการ เช่น PDF , JPG เป็นต้น
- ตำแหน่งที่จะบันทึก File ตามภาพอยู่ที่ Documents เมื่อเลือกทุกอย่างแล้ว ให้คลิก Save



12. ตัวอย่าง File PDF ที่ Scan

