

## รายงาน

## Window Vista

เสนอ

อ.ภาสกร วรอาจ

จัดทำโดย

นาย สุชาครีย์ ดาราน้อย 64113532016 นาย ยุทธนา ทรงเหม็ง 64113532036

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาหัวข้อพิเศษเกี่ยวกับวิทยาการคอมพิวเตอร์
(ซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์) รหัสวิชา 4314931
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

#### คำนำ

Windows Vista เป็นระบบปฏิบัติการที่พัฒนาโดยบริษัท Microsoft และเปิดตัวในปี 2006 เป็นเวอร์ชันที่ ถูกออกแบบมาเพื่อให้ผู้ใช้คอมพิวเตอร์มีประสบการณ์การใช้งานที่สะดวกและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม การติดตั้งระบบปฏิบัติการนี้ยังคงเป็นขั้นตอนที่ต้องใช้ความเข้าใจและความระมัดระวัง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างราบรื่นและไม่เกิดปัญหาในภายหลัง

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแนะนำวิธีการติดตั้ง Windows Vista อย่างละเอียดและเป็นขั้นตอน เพื่อช่วย ให้ผู้ที่ต้องการติดตั้งสามารถทำตามได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยจะครอบคลุมถึงการเตรียมอุปกรณ์, ขั้นตอน การติดตั้ง, การตรวจสอบความถูกต้อง และการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้สามารถใช้งาน Windows Vista ได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพ

นาย สุชาครีย์ ดาราน้อย

นาย ยุทธนา ทรงเหม็ง

27/09/2567

# สารบัญ

คำนำ	
สารบัญ	ข
ระบบปฏิบัติการ WINDOWS VISTA	1
คุณสมบัติที่โดดเด่นของ Windows Vista	3
ความต้องการขั้นต่ำของระบบสำหรับ Windows Vista	3
ประเภทการติดตั้ง Windows Vista	3
ขั้นตอนการติดตั้ง Windows Vista	4
1. การเตรียมการก่อนการติดตั้ง	4
2. การตั้งค่า BIOS สำหรับการบูต (Boot) จาก DVD หรือ USB	7
3. เริ่มต้นการติดตั้ง	8
4. การตั้งค่าภาษาและคีย์บอร์ด	8
5. การยอมรับข้อตกลงการใช้งาน	9
6. การเลือกประเภทการติดตั้ง	11
7. การแบ่งพาร์ติชันและการเลือกตำแหน่งติดตั้ง	11
8. กระบวนการติดตั้งระบบปฏิบัติการ	12
9. การตั้งค่าเริ่มต้นหลังการติดตั้ง	13
10. การตั้งค่าเครือข่าย	14
บรรณานุกรม	16

## ระบบปฏิบัติการ WINDOWS VISTA



### ระบบปฏิบัติการ WINDOWS VISTA

Microsoft Windows Vista เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการรุ่นใหม่ล่าสุดจากไมโครซอฟท์ ที่พัฒนา ต่อ จาก Windows XP และ Windows Server 2003 ที่ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาให้มีความล้ำสมัย ทั้งรูปร่าง หน้าตา และฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ และได้ปรับปรุงเรื่องความปลอดภัยและเน็ตเวิร์คให้สามารถทำงานได้มี ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ปัจจุบันได้วางจำหน่ายให้กับองค์กรธุรกิจวันที่ 8 พฤศจิกายน 2549 และวางจำหน่ายให้กับ ผู้ใช้ทั่วไปวันที่ 30 มกราคม 2550 Windows Vista นั้นมาพร้อมกับรูปร่างหน้าตาแบบใหม่หมด เพื่อที่จะได้ รับ ประโยชน์จากกราฟิก 3 มิติแบบฮาร์ดแวร์ หน้าต่างของโปรแกรมนั้นจะ ถูกเปลี่ยนใหม่เป็นแบบแก้วใส (Glass) ให้ ความรู้สึกที่มีมิติและ ความลึก เข้าไปเมื่อคุณเปิดหลายๆวินโดว์พร้อมกันบนหน้าจอ หน้าตาของ Vista นี้ มีชื่อว่า Aero Glass ไม่เพียงแค่มันใสๆได้ ยังมีลูกเล่นที่เรียกว่า Windows Preview ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Vista เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการรุ่นใหม่ล่าสุดจากไมโครซอฟท์ ที่พัฒนาต่อมาจาก Microsoft Windows XP และ Microsoft Windows Server 2003 ที่ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาให้มีความล้ำสมัย ทั้ง รูปร่างหน้าตา (Interface) และฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ นอกจากที่ Vista จะมีความพิเศษในเรื่องฟังก์ชันต่างๆ แล้ว ไมโครซอฟท์ได้ปรับปรุงเรื่องความปลอดภัยและเน็ตเวิร์คให้สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

#### วิวัฒนาการของ WINDOWS VISTA

ไมโครซอฟต์ Windows Vista เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่พัฒนาโดยบริษัทไมโครซอฟต์ เพื่อใช้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ หรือคอมพิวเตอร์ ส่วนบุคคล (Personal Computer: PC) คอมพิวเตอร์ทุก เครื่องจะต้องมีโปรแกรม ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง และ อุปกรณ์ต่าง ๆ มิเช่นนั้นคอมพิวเตอร์จะไม่สามารถนำมาใช้งานได้ บริษัทไมโครซอฟต์ได้พัฒนาระบบปฏิบัติการ ขึ้นมาใช้กับเครื่อง PC มาตั้งแต่ยุคแรก ๆ เรียกชื่อระบบปฏิบัติการนั้นว่า MS-DOS (Microsoft Disk Operating System) ที่มีการทำงานใน แบบเท็กซ์โหมด และได้เปลี่ยนมาเป็นระบบปฏิบัติการ Windows ที่มีการทำงานแบบ โหมดกราฟิก ซึ่งทางบริษัทไมโครซอฟต์ได้ทำการพัฒนาไปเรื่อย ๆ ตามการเปลี่ยนแปลงทางด้านฮาร์ดแวร์ของ

เครื่องคอมพิวเตอร์ แนวคิดในการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการของบริษัทไมโครซอฟต์ จะ เน้นกลุ่มลูกค้า เป้าหมายอยู่สองกลุ่มใหญ่ ๆ คือ กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป และกลุ่มผู้ใช้งานด้าน ระบบปฏิบัติการเครือข่าย เริ่มจาก Windows 3.0 และ 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows Me นักวิทยาศาสตร์ที่ต้องทำ การวิเคราะห์ ทางคณิตศาสตร์ที่ซับซ้อน เพื่อให้ทุกคนได้รับผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อ ตอบสนองการใช้งานเฉพาะ ของแต่ละคน

## พื้นฐานการทำงานของ WINDOWS VISTA

ในวินโดวส์วิสต้า ได้ปรับให้ในส่วนของการจัดการฮาร์ดแวร์ การจัดเก็บข้อมูลบนไดร ฟ์ และการจัดหาชุด APls (Application Programming Interface) ที่ซอฟต์แวร์ตัวอื่นเรียกใช้งานได้ ให้มีการตอบสนองต่ออาการ ทำงานได้ดียิ่งขึ้น ในส่วนของการพัฒนาที่สำคัญที่สุดของวิสต้าจะถูกวางไว้อยู่ใต้สิ่งที่เห็นอยู่ตรงหน้า ซึ่งส่วนใหญ่ การพัฒนาที่เกิดขึ้นจะสัมพันธ์กับระบบรักษาความปลอดภัย โดยเราได้อธิบายเรื่องนี้ไว้ อย่างละเอียดแล้วในกรอบ "ไมโครซอฟท์ปิดกั้นระบบรักษาความปลอดภัย...และผู้ค้าซอฟต์แวร์ ระบบรักษาความปลอดภัย" การเชื่อมโยงต่อ ระบบเครือข่าย (Networking) ก็เป็นส่วนหนึ่งที่ได้รับการปรับปรุง โดย ชั้น TCP/IP ใหม่ในวิสต้าจะมีสแต็กที่ สนับสนุน IPv6 โดยตรง และปรับแต่งให้รองรับทำงาน ต่างๆ ที่ผ่าน TCP บนวินโดวส์ให้ดียิ่งขึ้น แถมยังมาพร้อม กับการสนับสนุนการเชื่อมต่อไร้สาย (Wi-Fi) นอกจากนี้ วิสต้ายังได้เพิ่มเติมในส่วนของ Windows API โดยรวม เอาเฟรมเวิร์กของ .NET 3.0 ไว้ด้วย ทำให้นักพัฒนาได้ใช้ความสามารถต่าง ๆ มากมาย ไม่ว่าจะเป็น Windows Presentation Foundation (ก่อนหน้านี้ใช้โค้ดเนมว่า Avalon), Windows Communication Framework (ก่อนหน้านี้เรียกว่า Indigo) และ Windows CardSpace (ก่อนหน้านี้เรียกว่า InfoCard) แต่ไม่มี WinFS (Windows Future Storage) ระบบจัดเก็บไฟล์ในรูปแบบฐานข้อมูล

### ข้อมูลพื้นฐาน

ก่อนการติดตั้ง Windows Vista สิ่งสำคัญคือการทำความเข้าใจเกี่ยวกับความต้องการของระบบและ ข้อมูลเบื้องต้นที่จำเป็นเพื่อให้การติดตั้งเป็นไปอย่างราบรื่นและไม่เกิดปัญหาในภายหลัง Windows Vista เป็น ระบบปฏิบัติการที่มาพร้อมกับคุณสมบัติใหม่และการปรับปรุงมากมาย เช่น อินเทอร์เฟซที่สวยงามยิ่งขึ้น (Aero Interface), ระบบค้นหาไฟล์ที่รวดเร็วกว่าเดิม และความสามารถในการรักษาความปลอดภัยที่ดีขึ้นเมื่อเทียบกับ เวอร์ชันก่อนหน้า

### คุณสมบัติที่โดดเด่นของ Windows Vista

- Aero Interface Windows Vista มาพร้อมกับอินเทอร์เฟซที่ทันสมัยและสวยงามยิ่งขึ้น ซึ่งเรียกว่า "Aero" โดยให้ประสบการณ์การใช้งานที่เป็นธรรมชาติและราบรื่นมากกว่าเดิม
- ระบบการค้นหาแบบ Windows Search ช่วยให้ผู้ใช้สามารถค้นหาไฟล์และโปรแกรมต่าง ๆ บนเครื่อง ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย
- ระบบรักษาความปลอดภัยที่ดีขึ้น ด้วยคุณสมบัติต่าง ๆ เช่น User Account Control (UAC) ทำให้ ระบบมีการควบคุมและป้องกันการเข้าถึงที่ไม่พึงประสงค์มากยิ่งขึ้น
- Windows Sidebar และ Gadgets เพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งานด้วยวิดเจ็ตเล็ก ๆ ที่ติดตั้งอยู่ ด้านข้างหน้าจอ เช่น นาฬิกา, ปฏิทิน, หรือเครื่องคิดเลข

### ความต้องการขั้นต่ำของระบบสำหรับ Windows Vista

- หน่วยประมวลผล (CPU) ความเร็วอย่างน้อย 800 MHz (แนะนำที่ 1 GHz ขึ้นไป)
- หน่วยความจำ (RAM) อย่างน้อย 512 MB (แนะนำ 1 GB ขึ้นไปเพื่อประสิทธิภาพที่ดีขึ้น)
- พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ อย่างน้อย 15 GB (แนะนำ 20 GB ขึ้นไป)
- การ์ดแสดงผล (Graphics) รองรับ DirectX 9 พร้อมหน่วยความจำอย่างน้อย 32 MB (แนะนำการ์ดแสดงผลที่รองรับ Windows Aero)
- ไดรฟ์ CD/DVD-ROM สำหรับการติดตั้งจากแผ่นติดตั้ง Windows Vista
- พอร์ต USB สำหรับการติดตั้งจากแฟลชไดรฟ์ USB หากไม่มีไดรฟ์ CD/DVD-ROM

#### ประเภทการติดตั้ง Windows Vista

- 1. **การติดตั้งแบบ Clean Install** เป็นการติดตั้ง Windows Vista ลงบนคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีระบบปฏิบัติการ เดิมอยู่ หรือเมื่อคุณต้องการล้างข้อมูลทั้งหมดและเริ่มต้นใหม่
- 2. **การอัปเกรด (Upgrade)** หากคุณมีระบบปฏิบัติการ Windows XP หรือ Windows 2000 เดิมอยู่ คุณสามารถติดตั้ง Windows Vista โดยไม่ต้องลบข้อมูลเดิม

การติดตั้ง Windows Vista จำเป็นต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่ถูกต้องและเตรียมความพร้อมอย่างรอบคอบ ข้อมูลพื้นฐานเหล่านี้จะช่วยให้คุณทราบถึงสิ่งที่ต้องเตรียมและข้อกำหนดต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง ระบบปฏิบัติการอย่างสมบูรณ์

## ขั้นตอนการติดตั้ง Windows Vista

การติดตั้ง Windows Vista สามารถทำได้โดยใช้แผ่น DVD หรือ USB Boot ในการติดตั้ง เพื่อให้การ ติดตั้งเป็นไปอย่างราบรื่น ควรปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

#### 1. การเตรียมการก่อนการติดตั้ง

- **ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ตรงตามความต้องการ ขั้นต่ำของระบบ
- สำรองข้อมูลสำคัญ ควรสำรองข้อมูลที่สำคัญลงใน External Hard Drive หรือ USB Drive เพื่อป้องกัน การสูญเสียข้อมูลในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นระหว่างการติดตั้ง
- **เตรียมแผ่นติดตั้ง Windows Vista หรือ USB Boot** ตรวจสอบว่าแผ่นติดตั้งหรือ USB Boot ใช้งานได้ และไม่มีความเสียหาย

### การเตรียมสำหรับ USB Boot เพื่อติดตั้ง Windows Vista

#### สิ่งที่ต้องเตรียม

- แฟลชไดรฟ์ USB ขนาด 4 GB ขึ้นไป
- ไฟล์ ISO ของ Windows Vista
- โปรแกรมสำหรับสร้าง USB Boot เช่น Rufus (สามารถดาวน์โหลดได้ฟรี)

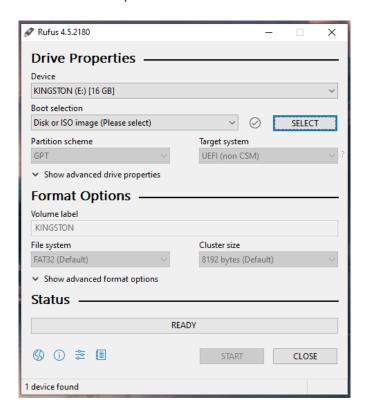
#### ขั้นตอนการสร้าง USB Boot ด้วย Rufus

ดาวน์โหลดและติดตั้ง Rufus ดาวน์โหลด Rufus จากเว็บไซต์ทางการ <u>rufus.ie</u> และติดตั้งลงใน คอมพิวเตอร์ของคุณ

รุ่นล่าสุด:					
ลิงค์	ชนิด	แพลตฟอร์ม	ขนาด	วันที่	
rufus-4.5.exe	มาตรฐาน	Windows x64	1.4 MB	2024.05.22	
rufus-4.5p.exe	แบบพกพา	Windows x64	1.4 MB	2024.05.22	
rufus-4.5_x86.exe	มาตรฐาน	Windows x86	1.5 MB	2024.05.22	
rufus-4.5_arm64.exe	มาตรฐาน	Windows ARM64	4.8 MB	2024.05.22	

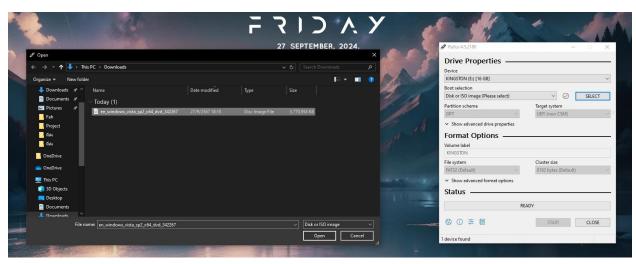
เชื่อมต่อแฟลชไดรฟ์ USB เสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับคอมพิวเตอร์ (ข้อมูลทั้งหมดในแฟลชไดรฟ์จะถูกลบ ควร สำรองข้อมูลก่อน)

เปิดโปรแกรม Rufus เปิดโปรแกรม Rufus ที่คุณติดตั้งไว้ จะเห็นหน้าจอการตั้งค่าของโปรแกรม

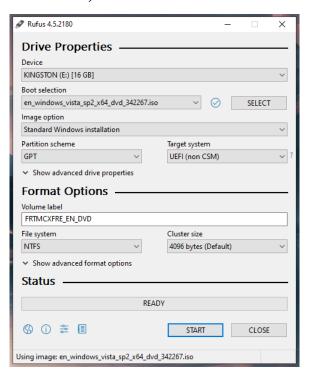


เลือก USB Drive ในช่อง "Device" ให้เลือกแฟลชไดรฟ์ USB ที่คุณเชื่อมต่อ

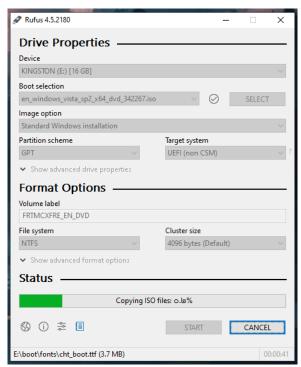
**เลือกไฟล์ ISO ของ Windows Vista** ในส่วน "Boot selection" ให้คลิกที่ปุ่ม "SELECT" และเลือกไฟล์ ISO ของ Windows Vista ที่คุณมี หากยังไม่มีสามารถ download ที่ <a href="https://archive.org/details/windows-vista-sp0-sp1-sp2-msdn-iso-files-en-de-ru-tr-x86-x64">https://archive.org/details/windows-vista-sp0-sp1-sp2-msdn-iso-files-en-de-ru-tr-x86-x64</a>



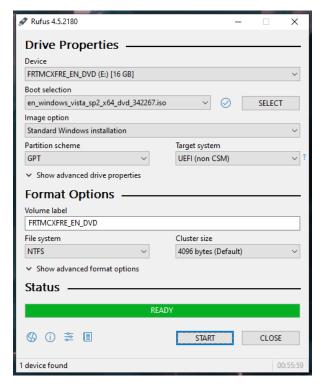
**ตั้งค่าระบบไฟล์** ในส่วน "Partition scheme" ให้เลือก "MBR" (สำหรับการติดตั้งบนคอมพิวเตอร์รุ่นเก่า) หรือ "GPT" (สำหรับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ UEFI) "File system" ให้เลือก "NTFS" หรือ "FAT32" (แนะนำให้เลือก NTFS)



เริ่มสร้าง USB Boot คลิกที่ปุ่ม "START" จากนั้น Rufus จะเริ่มกระบวนการสร้าง USB Boot โดยการคัดลอก ไฟล์จาก ISO ลงในแฟลชไดรฟ์ รอให้กระบวนการเสร็จสิ้น (อาจใช้เวลาประมาณ 10-30 นาที ขึ้นอยู่กับความเร็ว ของคอมพิวเตอร์และ USB)

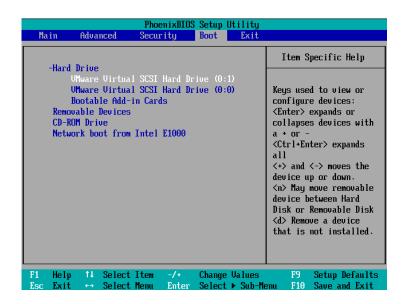


เสร็จสิ้นการสร้าง USB Boot เมื่อกระบวนการเสร็จสิ้น จะมีข้อความแจ้งว่า "READY" ให้คลิก "CLOSE" เพื่อ ปิดโปรแกรม Rufus

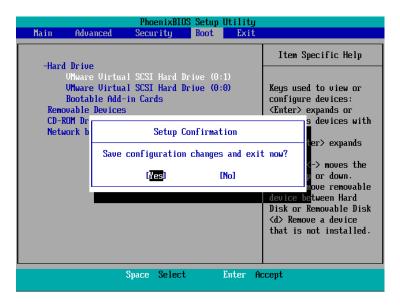


## 2. การตั้งค่า BIOS สำหรับการบูต (Boot) จาก DVD หรือ USB

- เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และกดปุ่มที่ระบุเพื่อเข้าสู่ BIOS/UEFI (ปุ่มนี้อาจเป็น F2, F10, F12, ESC หรือ DEL ขึ้นอยู่กับยี่ห้อและรุ่นของคอมพิวเตอร์)
- ใน BIOS/UEFI ให้ตั้งค่าลำดับการบูต (Boot Order) ให้เลือกให้บูตจาก DVD Drive หรือ USB Drive เป็นลำดับแรก ไปตรงแถบ boot แล้ว กดปุ่ม "+" ให้ "Harddisk" ไปอยู่ตัวแรก



• บันทึกการตั้งค่า กด F10 แล้วก็ save และออกจาก BIOS/UEFI



#### 3. เริ่มต้นการติดตั้ง

- 1. เมื่อคอมพิวเตอร์เริ่มต้นใหม่ จะมีข้อความแจ้งให้กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งเพื่อบูตจากแผ่นหรือ USB ให้กดปุ่มใดก็ ได้เพื่อเข้าสู่หน้าจอติดตั้ง
- 2. รอให้ระบบโหลดไฟล์การติดตั้งจนเข้าสู่หน้าจอ "Install Windows"

### 4. การตั้งค่าภาษาและคีย์บอร์ด

• ในหน้าจอ "Install Windows" ให้เลือกภาษาที่ต้องการ, รูปแบบของเวลาและสกุลเงิน, และรูปแบบของ แป้นพิมพ์ที่ต้องการ จากนั้นคลิก "Next"



• คลิกปุ่ม "Install now" เพื่อเริ่มกระบวนการติดตั้ง

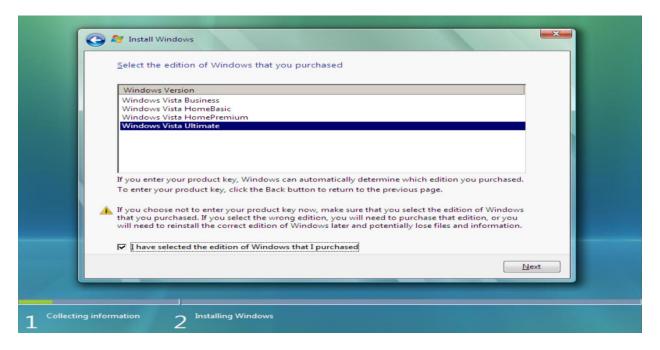


#### 5. การยอมรับข้อตกลงการใช้งาน

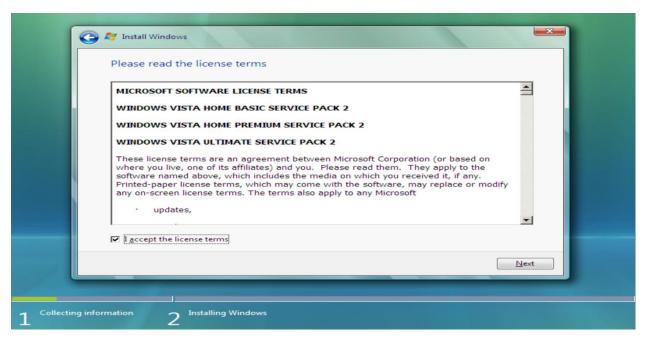
• คลิก "Next" และเลือก No หากไม่มี License



• เลือก Version และ ทำเครื่องหมายที่ช่อง "I have selected the edition of Windows that I purchased" จากนั้นคลิก "Next"

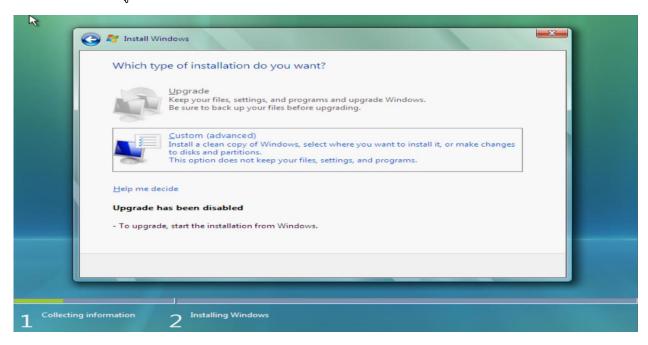


• อ่านข้อตกลงการใช้งาน (License Terms) และทำเครื่องหมายที่ช่อง "I accept the license terms" จากนั้นคลิก "Next"



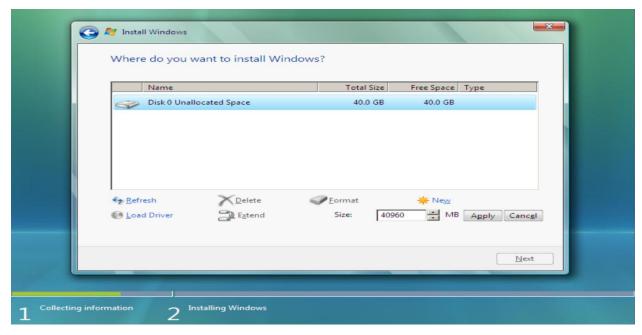
#### 6. การเลือกประเภทการติดตั้ง

- Upgrade สำหรับการอัปเกรดจาก Windows XP หรือ Windows Vista เวอร์ชันเก่า
- Custom (advanced) สำหรับการติดตั้งแบบใหม่ (Clean Install) ให้เลือกตัวเลือกนี้หากต้องการติดตั้ง แบบล้างข้อมูลทั้งหมดหรือหากเป็นการติดตั้งลงในเครื่องใหม่

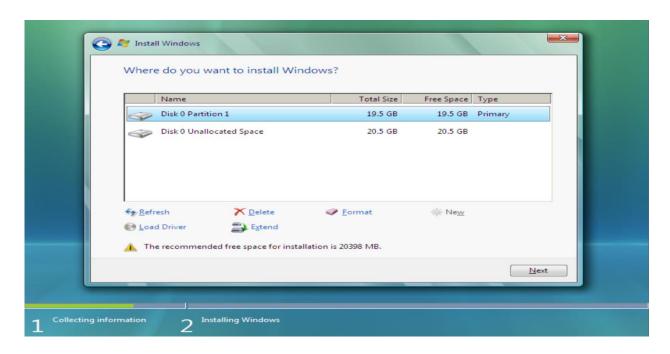


### 7. การแบ่งพาร์ติชันและการเลือกตำแหน่งติดตั้ง

- เลือกฮาร์ดดิสก์หรือพาร์ติชันที่ต้องการติดตั้ง Windows Vista
- หากต้องการแบ่งพาร์ติชันใหม่ ให้คลิก "Drive options (advanced)" และเลือก "New" เพื่อสร้าง พาร์ติชันตามขนาดที่ต้องการ



เมื่อเลือกพาร์ติชันเสร็จแล้ว คลิก "Next" เพื่อเริ่มการติดตั้ง



• ระบบจะทำการติดตั้งไฟล์ Windows Vista ลงในฮาร์ดดิสก์ กระบวนการนี้อาจใช้เวลาประมาณ 20-60 นาที ขึ้นอยู่กับความเร็วของคอมพิวเตอร์



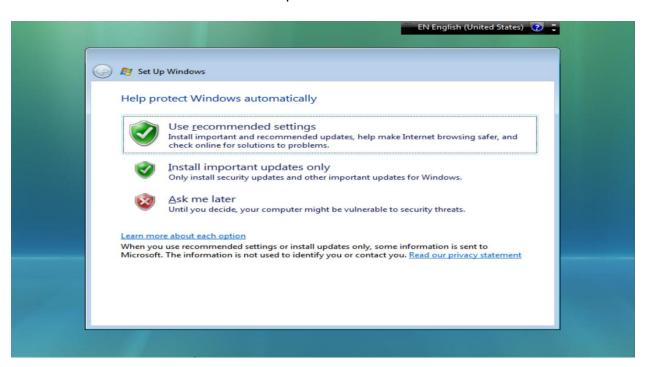
คอมพิวเตอร์อาจรีสตาร์ทหลายครั้งระหว่างการติดตั้ง ไม่ต้องกังวลหากเห็นหน้าจอรีสตาร์ทเกิดขึ้น

#### 9. การตั้งค่าเริ่มต้นหลังการติดตั้ง

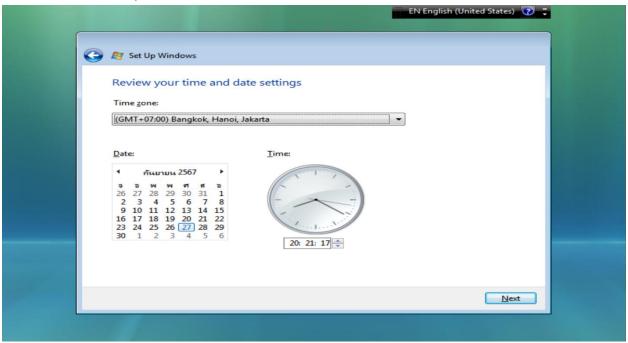
- หลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้น Windows Vista จะเข้าสู่หน้าจอตั้งค่าเริ่มต้น ให้ตั้งค่าตามที่ต้องการ
  - o Username และ Password กำหนดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน



- o **Product Key** ป้อนรหัสผลิตภัณฑ์ (Product Key) ที่มากับแผ่นติดตั้งหรือการ์ดใบรับรอง หาก ไม่มีสามารถข้ามไปก่อนได้
- o **การตั้งค่าอัปเดต (Windows Update)** เลือกวิธีการรับการอัปเดตอัตโนมัติที่ต้องการ

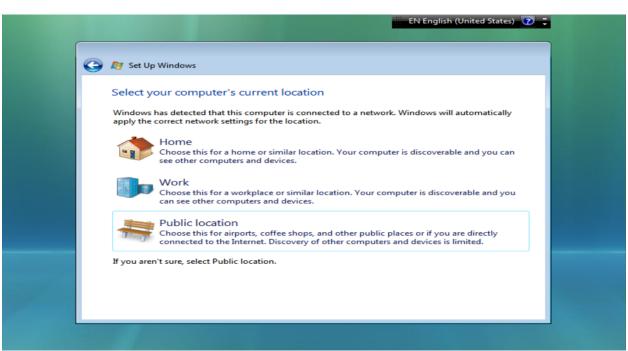


o **Time Zone** เลือกเขตเวลาของคุณ (สำหรับประเทศไทย ให้เลือก (UTC +07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta) จากนั้นคลิก "Next"

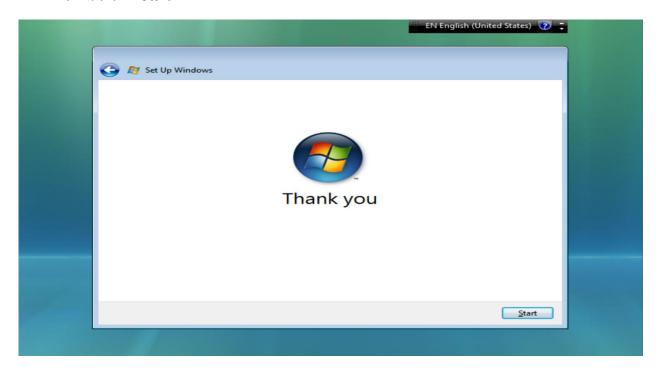


## 10. การตั้งค่าเครือข่าย

- หากคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับเครือข่าย ให้เลือกการตั้งค่าเครือข่ายที่ต้องการ
  - Home สำหรับใช้งานที่บ้าน
  - Work สำหรับใช้งานในสำนักงาน
  - o Public สำหรับใช้งานในพื้นที่สาธารณะ



• จากนั้นคลิก "Start"



• เสร็จสิ้นการติดตั้ง Window Vista



เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนทั้งหมดนี้ คุณจะสามารถเริ่มใช้งาน Windows Vista ได้อย่างสมบูรณ์

#### บรรณานุกรม

Uchukornsite. (2016, พฤษภาคม). ระบบปฏิบัติการ Windows Vista. สืบค้นเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2024, จาก

https://uchukornsite.wordpress.com/%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%9A%E0%B 8%9B%E0%B8%8F%E0%B8%B4%E0%B8%9A%E0%B8%B1%E0%B8%95%E0%B8%B4%E0%B8%8 1%E0%B8%B2%E0%B8%A3-

windows/%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%9A%E0%B8%9B%E0%B8%8F%E0%B8

%B4%E0%B8%9A%E0%B8%B1%E0%B8%95%E0%B8%B4%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3windows-vista/

Rufus. (2011). Rufus - The Official Website (Thai). สืบค้นเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2024, จาก <a href="https://rufus.ie/th/">https://rufus.ie/th/</a>

Archive.org. (2007). Windows Vista (SP0, SP1, SP2) MSDN ISO Files. สืบค้นเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2024, จาก https://archive.org/details/windows-vista-sp0-sp1-sp2-msdn-iso-files-en-de-ru-tr-x86-x64