
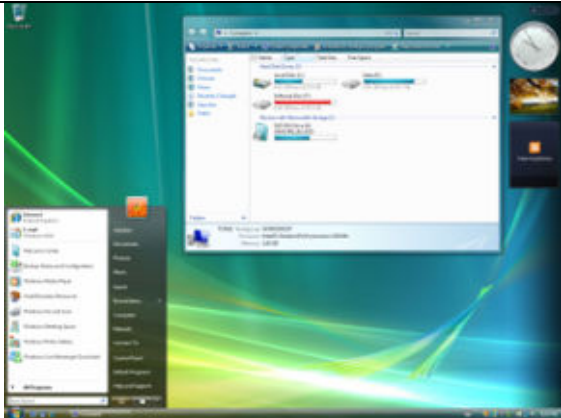


## ระบบปฏิบัติการ Windows Vista

### บทนำ

Microsoft Windows Vista เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการรุ่นใหม่ล่าสุดจากไมโครซอฟท์ ที่พัฒนาต่อมาจาก Microsoft Windows XP และ Microsoft Windows Server 2003 ที่ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาให้มีความล้ำสมัย ทั้งรูปร่างหน้าตา (Interface) และฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ นอกจากนี้ Vista จะมีความพิเศษในเรื่องฟังก์ชันต่างๆ แล้ว ไมโครซอฟท์ได้ปรับปรุงเรื่องความปลอดภัยและเน็ตเวิร์คให้สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ปัจจุบันได้วางจำหน่ายให้กับองค์กรธุรกิจวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 และวางจำหน่ายให้กับผู้ใช้ทั่วไปวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2550 ไมโครซอฟท์ประกาศใช้ชื่อ Microsoft Windows Vista อย่างเป็นทางการแก่สื่อมวลชนในวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 แทนที่ชื่อรหัส *ลองฮอร์น (Longhorn)* โดยคำว่า *วิสตา* ในภาษาอังกฤษ หมายถึงมูมมอง หรือทิวทัศน์

<p><b>Windows Vista</b> (อยู่ในสายผลิตภัณฑ์ ไมโครซอฟท์ วินโดวส์)</p> 
<p>ภาพหน้าจอ วินโดวส์วิสตา</p> 
<p><b>ผู้พัฒนา</b> ไมโครซอฟท์ เว็บไซต์ : <a href="http://www.microsoft.com/Vista">www.microsoft.com/Vista</a> <b>รายละเอียดรุ่น</b> วันที่ออก : 8 พฤศจิกายน 2549 ถึง รุ่นเสถียรล่าสุด : 6.0 (Build 6000) (30 มกราคม 2550) ถึง ซอร์สโค้ด model : Shared source ลิขสิทธิ์ : ไมโครซอฟท์ EULA ประเภทเคอร์เนล : Hybrid kernel</p>

## การพัฒนา

Windows Vista ได้เริ่มพัฒนาครั้งแรกภายใต้ชื่อรหัส *ลองฮอร์น (Longhorn)* ในปลายเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2544 และในภายหลังก็ได้มีการเปลี่ยนชื่อมาใช้เป็น Windows Vista ในเวลาถัดมา

## ความสามารถใหม่

### *New user interface*

Windows Vista นั้นมาพร้อมกับรูปร่างหน้าตาแบบใหม่หมด เพื่อที่จะได้ รับประโยชน์จาก กราฟิก 3 มิติแบบฮาร์ดแวร์ หน้าต่างของโปรแกรมนั้นจะ ถูกเปลี่ยนใหม่เป็นแบบแก้วใส (Glass) ให้ ความรู้สึกที่มีมิติและความลึก เข้าไปเมื่อคุณเปิดหลายๆวินโดว์พร้อมกันบนหน้าจอ หน้าตาของ Vista นี้ มีชื่อว่า Aero Glass ไม่เพียงแค่มันใสๆได้ ยังมีลูกเล่นที่เรียกว่า Windows Preview

ยังปรับปรุงและเพิ่มฟังก์ชันต่างๆเข้าไปอีกมากมาย เมื่อนำเมาส์ไปชี้ที่ทาสก์บาร์จะปรากฏ หน้าต่าง เล็กๆสำหรับดูรายละเอียดของโปรแกรมนั้นๆ และเมื่อคุณกดปุ่ม Windows+Tab หรือ ALT+Tab เพื่อเปลี่ยนโปรแกรมคุณก็จะเห็น Flip3D ที่คุณสามารถเลือกโปรแกรมได้ มันดูน่าสนใจ และใช้ประโยชน์ได้

### *New Windows Explorer*

Windows Explorer นั้นได้รับการอัปเดตเช่นกัน Address Bar ได้รับการเปลี่ยนแปลงให้เข้าถึง ได้ง่ายขึ้น คุณสามารถ ปรับแต่งได้ง่ายขึ้นอีกด้วย Live Preview ทำให้คุณสามารถเห็นรายการต่างๆ ภายในโฟลเดอร์ได้ อินเทอร์เฟซนี้แตกต่าง จาก XP มากทีเดียว แต่มันก็มีข้อดีตรงที่ใช้งานง่าย และ สะดวกขึ้นอีกมากมายทีเดียว

### *Improved Start Menu*

Start Menu ก็ได้รับการปรับปรุงใหม่เหมือนกัน เพราะจาก XP ผู้ใช้พบความไม่สะดวก หลายๆอย่าง จากการปรับปรุงนี้ คุณจะรู้สึกว่ามันใช้งานง่ายขึ้น สะดวกมากขึ้น และเหมาะกับชื่อของมันมากขึ้นกว่าใน XP จากความคิดเห็นของผม Start Menu ของ Vista นั้นดีกว่าเดิมมากทีเดียว

### *Instant Search*

เป็นฟังก์ชันแรกๆที่เราได้อินมาใน Vista เป็นฟังก์ชันที่ได้รับความนิยมใน Mac OS X ของ Apple มากทีเดียว คุณสามารถ ที่จะค้นหาไฟล์อะไรก็ได้จากที่ไหนก็ได้ไม่ว่าจะเป็น Windows Explorer, Start Menu, Help and Support และที่อื่นๆ นอกจากนี้คุณยังสามารถที่จะสร้าง Virtual Folder หรือที่เรียกว่า Save Search ทำงานคล้ายกับโฟลเดอร์จริง และอัปเดตแบบอัตโนมัติ มันทำงาน ได้ดีกว่า และมีประสิทธิภาพกว่า Search ใน XP มาก

### ***Performance improvements***

คุณอาจจะคิดว่า การเพิ่มพีแเจอร์เข้าไปทำให้ระบบช้าลง แต่ไมโครซอฟท์ได้เปลี่ยนแปลง และจัดการในส่วนนี้เป็นอย่างดี ซึ่งก็รวมถึง SuperFetch ด้วยการพรีโหลดแอปพลิเคชันที่ใช้บ่อยๆ เข้าสู่แรม ทำให้มีการสแตร์ทอัพเร็วขึ้น และ ReadyBoost ด้วยการสามารถใช้แฟลชเมโมรี่แบบภายนอกแบบ USB เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ

### ***โปรแกรมที่มาพร้อม Vista ก็เป็นเวอร์ชันใหม่***

Vista มาพร้อมกับแอปพลิเคชันเวอร์ชันใหม่ อย่างเช่น Internet Explorer และ Windows Media Player นอกจากนี้ยังมี โปรแกรมใหม่ๆ มาให้อีก อย่างเช่น Windows Sidebar, Photo Gallery, Windows DVD Maker, Windows Calendar ซึ่งก็นับได้ว่าเป็นโปรแกรมใหม่ที่นำมาเพื่อ Vista เท่านั้น รวมถึงเกมใหม่ๆ ก็ยังมีอีกด้วย

### ***ปรับปรุงเรื่องการทำงานระบบเน็ตเวิร์ค***

Windows Networking ก็ได้รับการปรับปรุงใหม่ใน Vista โดยรวมถึง Brand Networking , Wireless Networking และ Device connectivity Interface นอกจากนี้ ยังมี Network Center ที่จะคอยจัดการกับระบบเน็ตเวิร์คทั้งหมดแทนที่ My Network Places ของ Windows XP รุ่นเก่า

### ***เพิ่มความสามารถด้านความปลอดภัย***

Vista มาพร้อมกับชุดความปลอดภัย ที่คุณต้องพึ่งในความสามารถ Bitlocker Drive Encryption ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเข้ารหัสได้ทั้งระบบเพื่อป้องกันข้อมูลจากการขโมยเครื่อง , เวอร์ชันใหม่ของ Windows Firewall โดยทั้งแบบ Inbound และ Outbound, Network Traffic Protection, User Account Control หรือที่รู้จักกันในนามของ User Account Protection, Windows Vista นั้นได้รวมเอาโปรแกรม Anti-Spyware หรือที่รู้จักกันในนามของ Windows Defender และ IE 7 ที่มีความปลอดภัยมากกว่าในเวอร์ชัน XP

### ***Improved mobility features***

Mobility Center นั้นรวมเอาความสะดวกสบายในการใช้คอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่ Sync Center ให้คุณซิงค์ไฟล์ระหว่าง พีซีสองเครื่องได้ ซึ่งฟังก์ชันนี้รวมถึงการปรับปรุงเรื่องของการใช้งานแบตเตอรี่อีกด้วย

### ***Improved business features***

Windows Meeting Space ให้สัมผัสใหม่ของระบบ Peer-to-Peer ซึ่งผู้ใช้งานสามารถที่จะแลกเปลี่ยนไฟล์ ประชุม ถึงแม้ว่า ยังไม่แน่นอนว่าใครจะได้รับประโยชน์จากพีแเจอร์นี้กันแน่ และด้วยการออกแบบที่แยกเป็นส่วนๆ ของ Vista ทำให้วันนี้ การทำงานนั้นสามารถทำได้เป็นอย่างดีสำหรับงานด้านธุรกิจไม่ว่าจะเป็นการรวมเอา IPv4 และ IPv6

## รูปแบบของ Windows Vista

Microsoft เปิดเผยสายการผลิตระบบปฏิบัติการ Windows Vista ว่าจะมีอยู่ทั้งหมด 6 เวอร์ชัน โดยได้ออกแบบมาให้ตรงกับความต้องการของกลุ่มลูกค้า ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มองค์กรธุรกิจขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก หรือสำหรับผู้ทั่วไป และในทุกเวอร์ชันจะรองรับระบบ 32 Bit และ 64 Bit (เว้นเวอร์ชัน Windows Vista Starter) เพื่อให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานมากขึ้น โดยระบบปฏิบัติการ Windows Vista แบ่งออกเป็น

### 1. สำหรับภาคองค์กรธุรกิจ (Windows Vista for businesses)

โดยในเวอร์ชันนี้สามารถแยกออกเป็น 2 เวอร์ชันย่อย ดังนี้

#### 1.1 Windows Vista Business

สำหรับในเวอร์ชันนี้มีฟีเจอร์ที่น่าสนใจดังนี้

- New user interface ที่ถูกออกแบบใหม่ที่เรียกว่า Windows Aero™ ซึ่งทำให้ใช้งานได้ง่ายดายกว่าเดิม ด้วยรูปแบบที่โปร่งใสสวยงาม (Transparent glass design) รวมถึงการทำงานของ Windows Flip and Flip 3D desktop อีกด้วย
- เพิ่มเครื่องมือในการค้นหาข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมถึงการบริหารการจัดการไฟล์ภายในเครื่อง
- ด้วยเทคโนโลยี Windows Tablet PC ซึ่งจะช่วยทำงานร่วมกับปากกาดิจิตอลหรือใช้ปลายนิ้วสัมผัสแทนการใช้คีย์บอร์ด

สำหรับเวอร์ชันนี้น่าจะเน้นที่ฟังก์ชันการจัดการและการทำงานร่วมกัน โดยใช้โปรโตคอลกลางสำหรับการทำงานของระบบเครือข่ายอย่างเช่น Netware และ SNMP เป็นต้น มีฟังก์ชัน Remote Desktop, IIS Web server และ Encrypted File System (EFS)

#### 1.2 Windows Vista Enterprise

สำหรับในเวอร์ชันนี้มีฟีเจอร์ที่น่าสนใจดังนี้

- Windows Vista Enterprise ใช้เทคโนโลยีการสร้างรหัสลับที่ฮาร์ดแวร์ (Data protection using hardware-based encryption) ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันการขโมยหรือสูญหายของข้อมูลภายในองค์กรจากผู้ไม่หวังดี
- เพิ่มเครื่องมือที่ช่วยในการสื่อสารภายในองค์กรได้สะดวกขึ้น
- มีระบบ Subsystem for UNIX-based Applications ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถรัน UNIX applications บนเครื่องที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows Vista เวอร์ชัน Enterprise ได้

## 2. สำหรับเวอร์ชันสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (Home PC User)

นอกจากทุกตัวจะมี New user interface ที่ถูกออกแบบใหม่ที่เรียกว่า Windows Aero™ ที่เหมือนกับ Windows Vista Business แล้ว ยังแบ่งออกเป็น เวอร์ชันย่อยๆ ดังนี้

### 2.1 Windows Vista Home Basic

สำหรับในเวอร์ชันนี้มีฟีเจอร์ที่น่าสนใจดังนี้

- นับเป็นเวอร์ชันที่ออกแบบให้สามารถใช้งานได้ง่าย ซึ่งเหมาะกับผู้ใช้งานทั่วไป ยกตัวอย่าง เช่น การค้นหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต , การส่งอีเมล , การใช้ MSNหรือการสร้างงานด้านเอกสาร เป็นต้น

- เพิ่มคุณสมบัติ New Search Explorer, Sidebar and Parental Controls

- เพิ่มเทคโนโลยีด้านความปลอดภัย ไม่ว่าจะเป็น Microsoft Phishing Filter , Windows Defender ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้มีความมั่นใจมากขึ้น

### 2.2 Windows Vista Home Premium

นับเป็นเวอร์ชันที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เดสก์ทอปหรือ

โทรศัพท์เคลื่อนที่เป็นอย่างยิ่ง เพราะผู้ใช้จะได้พบกับประสบการณ์ความบันเทิงและความสนุกสนานในยุคดิจิทัล เช่น การแชร์ภาพถ่ายดิจิทัล, วิดีโอ, รายการทีวี, ภาพยนตร์, เกมส์ เป็นต้น

### 2.3 Windows Vista Ultimate

มีฟังก์ชันการใช้งานคล้ายๆ Windows Vista Home Premium ซึ่งรวบรวมความบันเทิงทุกรูปแบบเข้าด้วยกัน ส่วนที่เพิ่มเข้ามาคือ ข่าวสารความเคลื่อนไหวทางธุรกิจ

### 2.4 Windows Vista Starter

สำหรับเวอร์ชันนี้จะเทียบได้กับ XP Starter Edition ตอบโจทย์กลุ่มผู้เริ่มต้นใช้

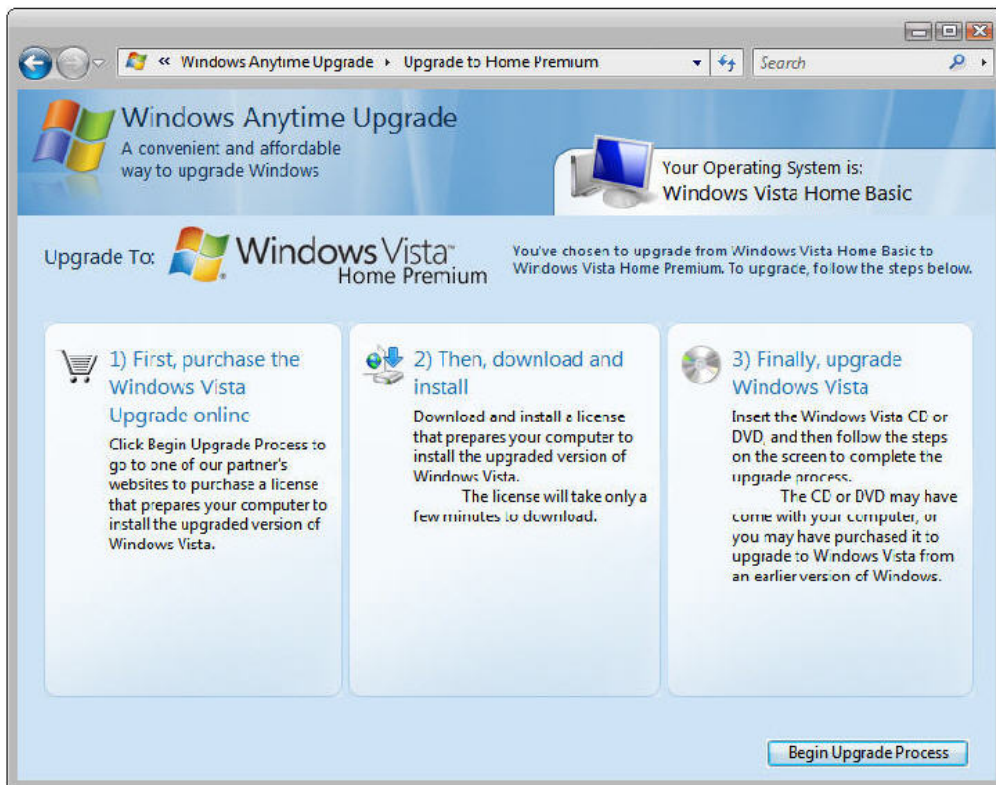
คอมพิวเตอร์ หรือกลุ่มผู้เป็นเจ้าของคอมพิวเตอร์ราคาประหยัด ซึ่งรองรับระบบ 32-Bit เท่านั้น อีกทั้งราคาค่อนข้างถูกกว่าทุกเวอร์ชันที่ได้กล่าวมาแล้ว

## การอัปเดตเวอร์ชันสำหรับ Vista



สำหรับการอัปเดตเวอร์ชันสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (Home PC User) นั้น ผู้ใช้สามารถอัปเดตได้เลย โดยการเรียกใช้งานฟังก์ชันที่เรียกว่า Windows Anytime Upgrade program โดยการคลิกเลือก Parental Controls > Anytime Upgrade program





จากนั้นผู้ใช้ก็สามารถเข้าสู่การอัปเดตได้เลยทันที โดยทำตามขั้นตอนที่โปรแกรมกำหนด สำหรับผู้ที่ทดสอบ Windows Vista build 5308 จะยังไม่สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ แต่คาดว่าฟังก์ชันจะสามารถใช้งานได้ก็ต่อเมื่อออก Windows Vista สมบูรณ์แบบสำหรับวางขายสู่ท้องตลาดประมาณปลายปีนี้ ข้อมูล Windows Vista Enterprise CTP Build 5308 เวอร์ชันทดสอบล่าสุด



Windows Vista Enterprise CTP Build 5308 ได้ถูกปล่อยตัวออกมาเป็นอันดับที่ 4 ของการปล่อยเวอร์ชันทดลองใช้ของ Window Vista ออกมาซึ่งได้ส่งให้ทีมทดสอบ และทีม MSDN ของไมโครซอฟต์ได้ทดสอบกันแล้ว

Windows Vista Enterprise CTP มุ่งเน้นไปที่ผู้ใช้ในระดับองค์กรธุรกิจ โดยเฉพาะมุ่งเน้นไปที่การลดค่าใช้จ่ายสำหรับการพัฒนา ระดับความปลอดภัย การเชื่อมโยงผู้คนเข้ากับข้อมูลข่าวสาร รวมทั้งความสามารถในรูปแบบ mobile และ remote productivity อีกทั้งเพิ่มลักษณะพิเศษ และเครื่องมืออัปเดตอีกหลายตัว ซึ่งช่วยให้การทำงานง่ายขึ้น

ไมโครซอฟต์เล็งโฟกัสไปพัฒนาเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้าน IT สามารถวางแผน ,ทดสอบ , สร้างและกระจายงานได้ง่ายและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

### โดยเครื่องมือในการวางแผนมีดังนี้

- Enhanced Business Desktop Deployment
- Application Compatibility Toolkit (ACT)

### เครื่องมือในการทดสอบ , สร้าง และกระจายงานมีดังนี้

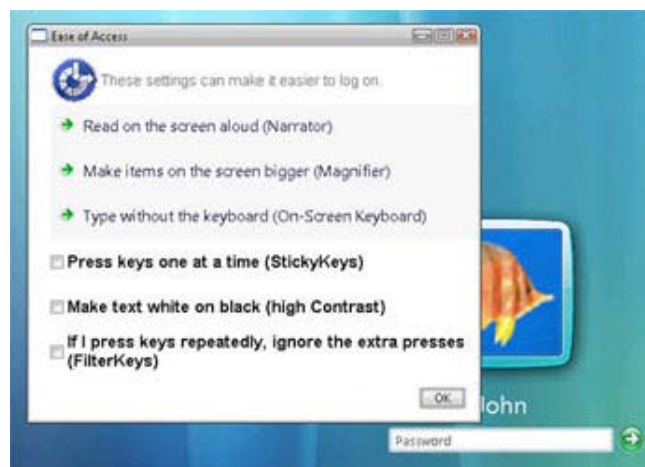
- Windows Automated Installation Kit
- Windows System Image Manager
- Windows Deployment Services
- Windows Preinstallation Environment 2.0
- User State Migration Tool 3.0
- Enhanced imaging technologies

ในส่วนของการจัดการเดสก์ทอป มีการเปลี่ยนแปลงหลายอย่าง เช่น การเพิ่มขีดความสามารถของ Microsoft Management Console 3.0 การปรับปรุง Group Policy ซึ่งได้แก่การขยายความสามารถในส่วนของการตั้งค่า และการควบคุมอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบต่อพ่วง นอกเหนือจากนี้ยังมีการปรับปรุงในส่วนของการ instrumentation and events และ Task Scheduler

อีกสองคุณสมบัติเด่นที่เห็นได้ชัดเจนใน เวอร์ชันทดสอบนี้คือ Windows Sidebar และ Gadgets รวมถึง Welcome Center ที่เพิ่งเพิ่มเข้ามาใน build ล่าสุดนี้

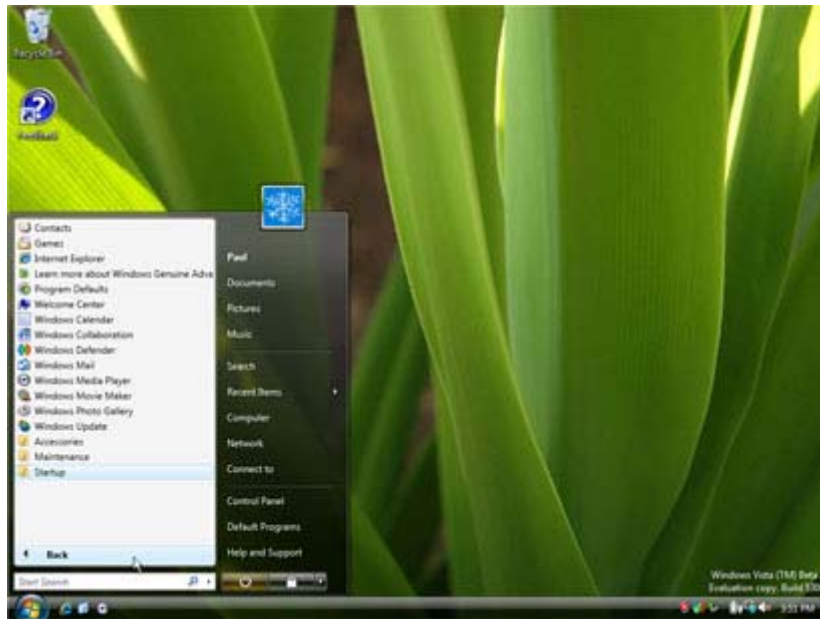
### ข้อเด็ด Windows Vista Enterprise CTP

เราได้รวบรวมภาพฟังก์ชันใหม่ๆ จาก Windows Vista Enterprise CTP เวอร์ชันทดสอบใหม่ล่าสุดที่ออกมาให้นักพัฒนาได้ทดสอบกัน เอามาให้คุณกันพอดูปากหอมคอ กันไปก่อน อุ้นเครื่องไว้รอของจริงในปลายปีนี้



เริ่มกันตั้งแต่ต้นเลย ตั้งแต่หน้า Log on รูปแบบใหม่แสดงข้อมูลและกำหนดค่าต่างๆ ได้

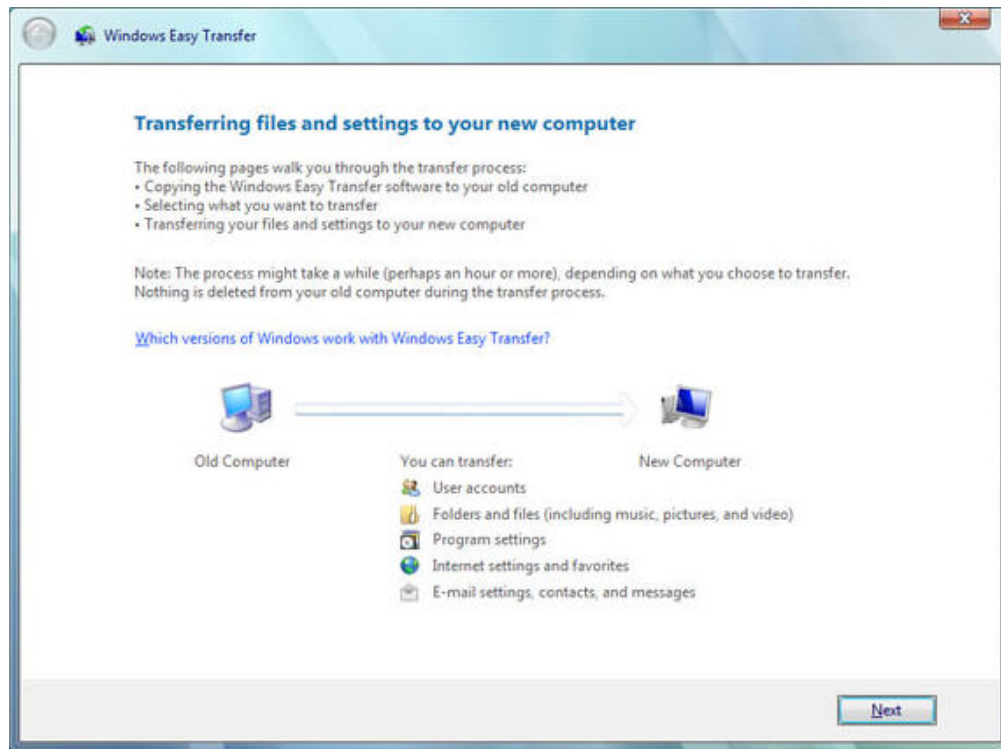




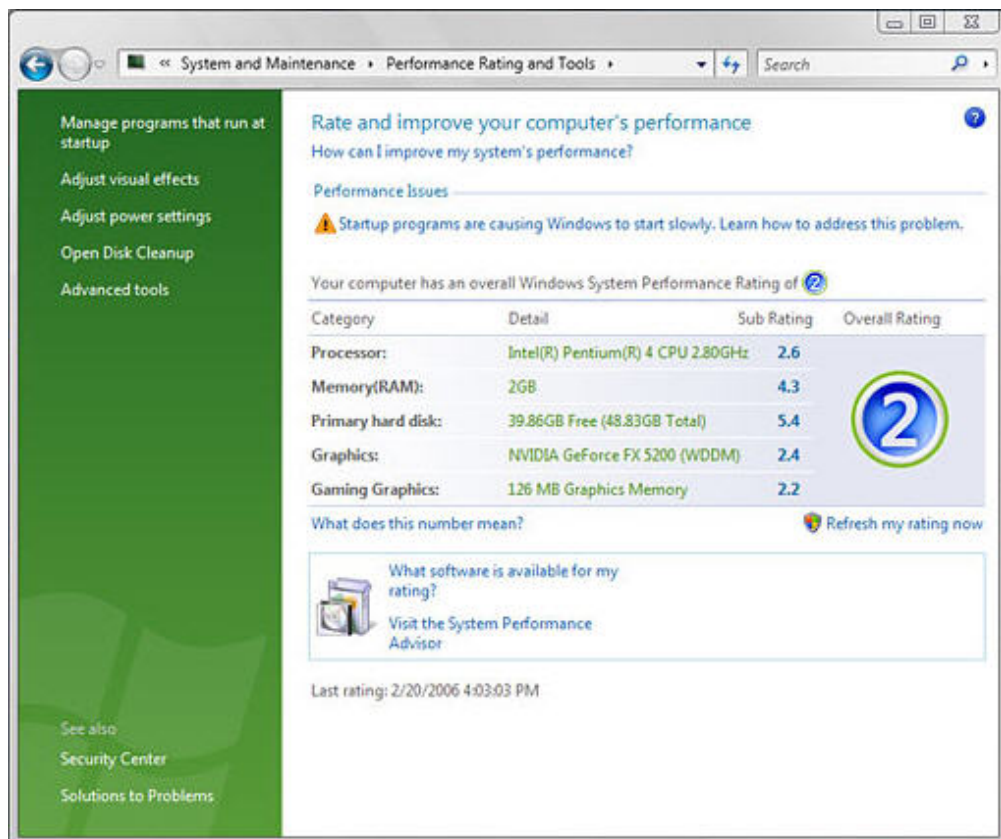
หน้าต่างสวายนำใช้เหลือเกิน



เปิดมาก็เจอ Welcome Center ช่วยได้เยอะเลย ไม่ว่าจะป็น ติดตั้งอุปกรณ์ใหม่, ย้ายไฟล์จากเครื่อง, จัดการบัญชีผู้ใช้ หรือต้องการดูรายละเอียดของเครื่อง



นี่ก็เป็นส่วนหนึ่งของ Welcome Center คือฟังก์ชัน Windows Easy Transfer ช่วยในการย้ายไฟล์จากเครื่องหนึ่งไปยังอีกเครื่องหนึ่ง



ในส่วนของ System and Maintenance มีฟังก์ชัน Performance Rating and Tools ช่วยให้คะแนนอุปกรณ์ด้วยว่าอันไหนดีอันไหนไม่ดี แอมวีเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไข



มี Windows Sidebar และ Gadgets ของเล่นใหม่สิ่งประดิษฐ์ที่ด้านขวาของหน้าจอ



IE 7 ปกป้อง Phishing และผู้บุกรุกอย่างลึกลับ

## เว็บไซต์อ้างอิง

- <http://www.freewebs.com/jutharat/>
- <http://th.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.monavista.com/microsite/vista/windowsvista.shtml>