

หน่วยที่ 2 ระบบปฏิบัติการ Windows Vista

หัวข้อเรื่องและงาน

วิวัฒนาการ ความเป็นมา ประสิทธิภาพโดยรวม คุณสมบัติใหม่ คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ และการติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Vista

สาระสำคัญ

ไมโครซอฟต์ Windows Vista เป็นการพัฒนา โดยบริษัทไมโครซอฟต์ เพื่อใช้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ หรือคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer: PC) ซึ่งคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องจะต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในการทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง และอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีคุณสมบัติและประสิทธิภาพที่สูงขึ้น โดยต้องเตรียมคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ เตรียมฮาร์ดดิสก์ (การแบ่งพาร์ติชัน) การฟอร์แมต แล้วจึงติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Vista

จุดประสงค์การสอน

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และวิเคราะห์เกี่ยวกับส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
2. เพื่อให้มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Vista
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Vista

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. สามารถอธิบายส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ได้
2. สามารถบอกวิวัฒนาการและความเป็นมาของ โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Vista ได้
3. สามารถบอกคุณสมบัติและประสิทธิภาพของโปรแกรม Windows Vista ได้
4. สามารถบอกคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้ โปรแกรม Windows Vista ได้
5. สามารถบรรยายขั้นตอนและติดตั้งโปรแกรม Windows Vista ได้

เนื้อหา

1. ความสำคัญของระบบปฏิบัติการ

ในอดีตการพัฒนาโปรแกรมสำหรับหน้าที่หนึ่ง ๆ ต้องใช้เวลามาก เพราะต้องเขียนโปรแกรมถึง 2 ส่วนด้วยกัน ได้แก่ โปรแกรมทำงาน และโปรแกรมที่ทำหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ต่าง ๆ ภายในเครื่อง

เมื่อมีการสร้างโปรแกรมใหม่ ปัญหาก็คือ ต้องมีการสร้างโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์อีกครั้ง ซ้ำซ้อนกับผู้อื่นที่ได้สร้างโปรแกรมนี้อยู่แล้ว ทำให้การพัฒนาโปรแกรมเป็นไปอย่างล่าช้า เพื่อแก้ปัญหาเรื่องนี้จึงได้มีการคิดค้นโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางควบคุมอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ขึ้น ซึ่งมีชื่อเรียกว่า ระบบปฏิบัติการ หรือ โอเอส (OS: Operating System) ทำให้ไม่ต้องมีการเขียนโปรแกรมที่ใช้ควบคุมอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์อีกต่อไป เพราะสามารถทำงานผ่านระบบปฏิบัติการได้โดยตรง

2. วิวัฒนาการของ Windows Vista

ไมโครซอฟต์ Windows Vista เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่พัฒนาโดยบริษัทไมโครซอฟต์ เพื่อใช้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ หรือคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer: PC) คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องจะต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง และอุปกรณ์ต่าง ๆ มิเช่นนั้นคอมพิวเตอร์จะไม่สามารถนำมาใช้งานได้



บริษัทไมโครซอฟต์ได้พัฒนาระบบปฏิบัติการขึ้นมาใช้กับเครื่อง PC มาตั้งแต่ยุคแรก ๆ เรียกชื่อระบบปฏิบัตินั้นว่า MS-DOS (Microsoft Disk Operating System) ที่มีการทำงานในแบบเท็กซ์โหมด และได้เปลี่ยนมาเป็นระบบปฏิบัติการ Windows ที่มีการทำงานแบบโหมดกราฟิก ซึ่งทางบริษัทไมโครซอฟต์ได้ทำการพัฒนาไปเรื่อย ๆ ตามการเปลี่ยนแปลงทางด้านฮาร์ดแวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ แนวคิดในการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการของบริษัทไมโครซอฟต์ จะเน้นกลุ่มลูกค้าเป้าหมายอยู่สองกลุ่มใหญ่ ๆ คือ กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป และกลุ่มผู้ใช้งานด้านระบบปฏิบัติการเครือข่าย

เริ่มจาก Windows 3.0 และ 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows Me ซึ่งเป็น Windows สำหรับกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป และ Windows NT และ Windows 2000 ที่รวมเอาความสามารถในการทำงานระดับเครือข่ายไว้ด้วย ต่อมาไมโครซอฟต์ได้รวม Windows ทั้งสองสายพันธุ์นี้เข้าไว้ด้วยกันเป็น Windows XP ซึ่งมี 2 รุ่นสำคัญคือ Home Edition (สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป) และ Professional Edition (สำหรับผู้ใช้งานองค์กร) Windows XP นับเป็น



รูปที่ 2-1 วิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ Windows

3. รุ่นต่าง ๆ ของ Windows Vista

Microsoft Windows Vista ได้รับการออกแบบให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดียิ่งขึ้น สำหรับผู้ใช้คอมพิวเตอร์ทุกกลุ่ม ตั้งแต่ผู้ใช้งานที่บ้านซึ่งใช้เครื่องของตนในการท่องเว็บตามปกติ จนถึงนักธุรกิจที่ต้องจัดระเบียบและจัดการข้อมูลที่มีปริมาณมาก รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ที่ต้องทำการวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์ที่ซับซ้อน เพื่อให้ทุกคนได้รับผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อตอบสนองการใช้งานเฉพาะของแต่ละคน Microsoft จะนำเสนอ Windows Vista ในรุ่นต่าง ๆ 4 รุ่นด้วยกัน ได้แก่ Home Basic, Home Premium, Business และรุ่น Ultimate ที่เป็นรุ่นที่ได้รับความนิยมสูงสุดใช้งานได้ทั้งหมดไว้ แต่แต่ละรุ่นจะเน้นในการตอบสนองการใช้งานแต่ละประเภท โดยเฉพาะ ไม่ว่าจะเราใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อจุดประสงค์ใดก็ตาม ตั้งแต่ความบันเทิงภายในบ้านไปจนถึงประสิทธิภาพทางธุรกิจ Windows Vista จะมีรุ่นที่เหมาะสมสำหรับทุกคนเสมอ

สำหรับองค์กรระดับโลกที่มีขนาดใหญ่ มีโครงสร้างด้าน IT ที่ซับซ้อน เราขอแนะนำให้พิจารณา Windows Vista ในรุ่นพิเศษ คือ Windows Vista Enterprise Edition

ส่วน Windows Vista รุ่น Starter Edition นั้น เป็นรุ่นที่ออกมาเน้นทำราคาถูก และมีขายในบางประเทศเท่านั้น แต่มีข้อจำกัดกว่า Windows Vista รุ่นทั่วไปหลายประการ เช่น มีความสามารถด้านเครือข่ายที่จำกัด และรองรับเพียงระบบ 32 บิต เท่านั้น

1. Home Basic Windows Vista Home Basic เหมาะสำหรับผู้ใช้งานในบ้านที่ต้องการใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐาน เช่น อีเมล การเรียกดูอินเทอร์เน็ต และการถ่ายภาพ ติดตั้งและบำรุงรักษาได้ง่าย ช่วยให้เราค้นหาสิ่งที่ต้องการในคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้อย่างรวดเร็ว ในขณะที่เดียวกันก็ให้สภาพการใช้งานที่มีความปลอดภัยมากขึ้นเพื่อช่วยปกป้องเราจากโลกที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้



2. Home Premium Windows Vista Home Premium เป็นรุ่นที่เหมาะสมที่สุดสำหรับเครื่องเดสก์ท็อปที่ใช้งานตามบ้านและคอมพิวเตอร์แบบพกพา ในรุ่นนี้มีการออกแบบที่ล้ำยุคที่ช่วยให้เราใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างเฉพาะเจาะจงมากขึ้น ในขณะที่เดียวกันก็มอบประสิทธิภาพการทำงาน ความบันเทิง และความปลอดภัย ซึ่งเราต้องการจะได้รับจากคอมพิวเตอร์ของเราในบ้านหรือนอกบ้าน



3. Business Windows Vista Business เป็น Windows รุ่นแรกที่ได้รับการออกแบบมาเฉพาะเพื่อการตอบสนองความต้องการใช้งานของธุรกิจขนาดเล็ก เราจะสามารถประหยัดเวลาที่ต้องเสียไปกับปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนเทคโนโลยีได้มากขึ้น เราจึงมีเวลามากขึ้นในการทำธุรกิจของเราให้ประสบความสำเร็จ Windows Vista Business เป็นทางเลือกหนึ่งเดียวสำหรับธุรกิจของเราเพื่อวันนี้และวันข้างหน้า



4. Ultimate Windows Vista Ultimate เป็นทางเลือกของผู้ที่ต้องการใช้งานคุณลักษณะที่ครบถ้วน สลับสับเปลี่ยนระหว่างโลกของการใช้งานกับโลกของความบันเทิงได้อย่างง่ายดายด้วยรุ่นที่สมบูรณ์แบบที่สุดของ Windows Vista Ultimate ให้คุณลักษณะต่างๆ ด้านการใช้งาน ความปลอดภัย และระบบเคลื่อนที่ที่จำเป็นสำหรับงานของเรา รวมถึงคุณลักษณะด้านความบันเทิงให้เราเพลิดเพลินได้ตามต้องการ



5. Enterprise การออกแบบที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายและความเสี่ยงด้าน IT ลงอย่างเห็นได้ชัด Windows Vista Enterprise สามารถตอบสนองต่อความต้องการขององค์กรระดับโลกขนาดใหญ่ที่มีโครงสร้าง IT ที่สลับซับซ้อนได้



6. Windows Vista Starter การออกแบบที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายและความเสี่ยงด้าน IT ลงอย่างเห็นได้ชัด Windows Vista Enterprise สามารถตอบสนองต่อความต้องการขององค์กรระดับโลกขนาดใหญ่ที่มีโครงสร้าง IT ที่สลับซับซ้อนได้

ตารางที่ 2-1 การเปรียบเทียบคุณลักษณะของ Windows Vista ทั้ง 4 รุ่น

คุณลักษณะ	Home Basic	Home Premium	Business	Ultimate
Windows ที่มีความปลอดภัยยิ่งกว่าเดิม ด้วย Windows Defender และ Windows Firewall	✓	✓	✓	✓
ค้นหาสิ่งที่ต้องการได้ทันใจ ด้วย Instant Search และ Windows Internet Explorer 7	✓	✓	✓	✓
Windows Aero ที่สวยงาม ด้วยแถบเมนูแบบโปร่งใสคล้ายกระจก, Flip 3D, และ Live Thumbnails		✓	✓	✓
ทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับแล็ปท็อป ด้วย Windows Mobility Center และการรองรับ Tablet PC		✓	✓	✓
การแบ่งปันเอกสาร ด้วย Windows Meeting Space		✓	✓	✓
สัมผัสประสบการณ์ใหม่ด้านภาพถ่ายและความบันเทิง ในห้องนั่งเล่นของเราด้วย Windows Media Center		✓		✓
สนุกสนานกับ Windows Media Center ตลอดทั่วทั้งบ้านด้วย Media Center Extenders		✓		✓
ป้องกันข้อมูลจากฮาร์ดแวร์ที่เสียหาย ด้วย Windows Complete PC Backup and Restore			✓	✓
ใช้ Data backup and security เพื่อสำรองไฟล์ของเราโดยอัตโนมัติ		✓	✓	✓
เชื่อมต่อเครือข่ายทางธุรกิจได้ง่ายยิ่งขึ้น ด้วย Networking Center และเดสก์ท็อประยะไกล			✓	✓
ปกป้องข้อมูลของเราไม่ให้สูญหายได้ดียิ่งขึ้นด้วย Windows BitLocker Drive Encryption				✓
จัดทำวีดีโอได้อย่างง่ายดาย ด้วย Windows DVD Maker		✓		✓
สนุกสนานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรายิ่งกว่าเดิม ด้วยเกมใหม่ชิ้นเยี่ยมถึง 3 เกม คือ Chess Titans, Mahjong Titans และ Inkball		✓	✓	✓
สร้างภาพยนตร์ความละเอียดสูง ด้วย Windows Movie Maker in High Definition		✓		✓

3.1 Windows Vista Home Basic

Windows Vista Home Basic เป็น Windows รุ่นที่เหมาะสมสำหรับความต้องการใช้งานพื้นฐานตามบ้าน หากเราต้องการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของเราสำหรับการค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ใช้งานอีเมล หรือดูภาพถ่าย เราขอแนะนำว่า Windows Vista Home Basic คือ รุ่นที่เหมาะสมกับการใช้งานของเรา แม้ว่ารุ่นนี้จะมีข้อดีไม่มากเท่ากับ Windows Vista Home Premium แต่ก็สามารถช่วยให้เราใช้คอมพิวเตอร์ของเราได้อย่างง่ายดายและปลอดภัยขึ้นกว่า Windows XP

สิ่งแรกที่เราจะสังเกตเห็นได้จาก Windows Vista Home Basic คือ ความง่ายดายในการค้นหาโปรแกรมและไฟล์ต่างๆ ที่เราต้องการใช้งาน คุณลักษณะการค้นหาในเดสก์ท็อปแบบทันทีจะค้นหาเอกสาร อีเมล ภาพถ่าย และไฟล์อื่นๆ ทั้งหมด แล้วจัดการเรียงผลลัพธ์ตามรูปแบบที่เราต้องการดู ยิ่งเมื่อทำงานร่วมกับการค้นหาเว็บในตัวของ Windows Internet Explorer 7 ใน Windows Vista แล้ว เราจะใช้เวลาในการค้นหาสิ่งที่เราต้องการน้อยลง เพื่อให้เราได้มีเวลาทำกิจกรรมอื่นๆ ได้มากขึ้น

ด้วยระบบป้องกันซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตรายและเว็บไซต์ปลอมแบบอัตโนมัติ Windows Vista Home Basic จะช่วยให้เราและครอบครัวสามารถใช้คอมพิวเตอร์ด้วยความมั่นใจยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ผู้ปกครองยังสามารถใช้การควบคุมที่มีอยู่ในการป้องกันการใช้คอมพิวเตอร์ของบุตรหลานอย่างไม่เหมาะสมได้อีกด้วย

Windows Vista Home Basic ช่วยทำให้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ของเราง่ายดายขึ้น ด้วยคุณลักษณะที่โอนข้อมูลและการตั้งค่าทั้งหมดของเราออกจากคอมพิวเตอร์เครื่องเก่าไปยังเครื่องใหม่ได้อย่างง่ายดาย ยิ่งกว่านั้น เรายังสามารถมั่นใจได้ยาวนานนับปีกับเทคโนโลยีที่ช่วยให้ระบบของเราทำงานได้อย่างรวดเร็วและเชื่อถือได้ตลอดอายุการใช้งาน

กล่าวโดยรวมก็คือ Windows Vista Home Basic มีคุณลักษณะที่จำเป็นสำหรับการใช้งานภายในบ้าน

หมายเหตุ: หากระบบของเรามีโปรเซสเซอร์ 64 บิต เราสามารถใช้ประโยชน์ของการออกแบบที่ล้ำหน้าใน Windows Vista รุ่นนี้ได้เต็มที่

3.1.1 ค้นหาได้ง่ายขึ้น และพบข้อมูลทุกอย่างที่อยู่ในเครื่องและอินเทอร์เน็ต

ค้นหาข้อมูลในคอมพิวเตอร์ได้ทันที ทั้งไฟล์เอกสาร อีเมล ภาพถ่าย และเพลง ด้วยการค้นหาทันที ซึ่งถูกรวมเข้าไว้ในส่วนต่างๆ ของ Windows Vista

การค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ตก็สามารถทำได้ง่ายกว่าที่ผ่านมาด้วย Internet Explorer 7 ที่มีการค้นหาเว็บจากเบราว์เซอร์ โดยไม่ต้องใช้แถบเครื่องมือเพิ่มเติมใดๆ นอกจากนี้ การเบราว์เซอร์ด้วยแท็บยังช่วยให้เราสามารถเรียกดูเว็บเพจได้หลายหน้าพร้อมกันในหน้าต่างเดียว

เราสามารถดูข้อมูลที่เราสงสัยได้ทันทีด้วย Windows Sidebar และโปรแกรมเบ็ดเตล็ดต่างๆ ซึ่งจะแสดงข้อมูลแบบเรียลไทม์บนเดสก์ท็อปของเรา เช่น สภาพอากาศและข่าวสาร

คุณลักษณะแบบองค์กรที่คล่องตัวจะช่วยทำให้การค้นหาและดูไฟล์แบบทันที เป็นไปอย่างง่ายคยตามที่เรต้องการ

เก็บบันทึกความทรงจำที่มีค่าไปตลอดด้วย Windows Photo Gallery ในปัจจุบัน นี้ การดาวน์โหลดภาพถ่ายจากกล้องถ่ายรูปดิจิทัลสามารถทำได้ง่ายคยขึ้น รวมถึงการจัดการ แก้ไข ดู และแบ่งปันให้กับครอบครัวและเพื่อนฝูง

ติดตั้งและเรียกใช้ได้อย่างรวดเร็วโดยให้ Windows Easy Transfer คัดลอกไฟล์ ภาพถ่าย เพลง อีเมล และการตั้งค่าของเราจากคอมพิวเตอร์เครื่องเก่าไปยังคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows Vista โดยอัตโนมัติ

Windows Vista จะทำงานด้วยตัวเองอยู่ในเบื้องหลัง จึงทำให้เราได้รับ ประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีและรวดเร็วขึ้น เมื่อใช้การวินิจฉัยและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน ในตัว ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ จะทำให้ Windows Vista มีการตอบสนองต่อโปรแกรมประยุกต์ที่เรา ใช้งานบ่อยได้ดีขึ้น และช่วยลดเวลาในการดาวน์โหลดไฟล์ลงได้

Windows SuperFetch ช่วยทำให้การทำงานของเครื่องและการโหลดข้อมูลของ โปรแกรมประยุกต์รวดเร็วขึ้น

Windows Vista มีเทคโนโลยีการแก้ปัญหาด้วยตนเองใหม่ ที่สามารถระบุปัญหา และแก้ไขปัญหาได้เอง เราจึงสามารถลดความเสียหายของระบบให้น้อยลง

Windows Vista มีคุณลักษณะการวินิจฉัยความผิดพลาดในตัว ที่คอยตรวจสอบ ปัญหาด้านความล้มเหลวของฮาร์ดแวร์ ปัญหาเครือข่าย และการทำงานที่ช้า เพื่อให้สามารถแก้ไข ปัญหาได้ก่อนที่จะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของผู้ใช้

3.1.2 รุ่นที่ปลอดภัยและไว้วางใจได้มากที่สุดเท่าที่เคยมีมาของ Windows

Windows Defender ช่วยป้องกันคอมพิวเตอร์ของเราจากหน้าต่างแบบป๊อปอัพ การทำงานที่ช้า และภัยคุกคามด้านความปลอดภัยที่เกิดจากสปายแวร์และซอฟต์แวร์ที่ไม่พึง ประสงค์อื่นๆ

Internet Explorer 7 ช่วยให้เราสามารถเพิ่มระดับการรักษาความปลอดภัยให้ สูงขึ้นกว่าที่เคยมีมา ก่อนที่เราจะเริ่มเบราว์เซอร์ ด้วยการรักษาความปลอดภัยแบบไดนามิก

เทคโนโลยีป้องกันฟิชชิ่ง ใน Internet Explorer 7 จะช่วยป้องกันเราจากเว็บไซต์ ปลอม ซึ่งพยายามที่จะขโมยข้อมูลส่วนบุคคลของเรา

คุณลักษณะเฉพาะของ Windows Vista คือ โหมดที่ได้รับการป้องกันของ Internet Explorer ซึ่งทำให้การเบราว์เซอร์เว็บปลอดภัยขึ้น ด้วยการป้องกันการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ อันตรายที่ไม่พึงประสงค์

เมื่อใช้การควบคุมโดยผู้ปกครอง เราจะสามารถจัดการกฎสำหรับการใช้คอมพิวเตอร์ของบุตรหลานของเราได้ เราสามารถตั้งเวลาการใช้งาน รวมถึงจัดการการเข้าเล่นเว็บและเกมคอมพิวเตอร์ได้อีกด้วย

เมื่อใช้บัญชีผู้ใช้งานมาตรฐาน เราสามารถวางใจให้บุตรหลานของเราใช้คอมพิวเตอร์ได้ และช่วยลดความเสี่ยงที่เด็ก ๆ อาจติดตั้งซอฟต์แวร์และทำการเปลี่ยนแปลงที่เป็นอันตรายต่อคอมพิวเตอร์ได้

ใช้คุณลักษณะการสำรองข้อมูลพื้นฐาน ในการป้องกันไฟล์ต่าง ๆ ของเรา ประกอบด้วยภาพดิจิทัล เพลง ภาพยนตร์ เอกสาร และข้อมูลอื่นๆ ที่ประมาณค่าไม่ได้

3.1.3 ข้อกำหนดของระบบที่แนะนำสำหรับ Windows Vista Home Basic

- โพรเซสเซอร์ 1 GHz 32 บิต (x86) หรือ 64 บิต (x64)
- หน่วยความจำของระบบขนาด 512 MB
- ฮาร์ดดิสก์ขนาด 20 GB โดยมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 15 GB
- การสนับสนุนกราฟิก DirectX 9 และมีหน่วยความจำกราฟิก 32 MB
- ไดรฟ์ DVD-ROM
- ลำโพงหรือหูฟัง
- การใช้อินเทอร์เน็ต (อาจมีค่าใช้จ่าย)

ข้อกำหนดและฟังก์ชันของโปรแกรมตามจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับการตั้งค่าระบบของเรา Windows Vista Upgrade Advisor ช่วยให้เราสามารถกำหนดคุณลักษณะและรุ่นของ Windows Vista ที่ต้องการให้รันบนคอมพิวเตอร์ได้

3.1.4 ข้อกำหนดขั้นต่ำที่สนับสนุน Windows Vista Home Basic

คุณลักษณะบางประการของโปรแกรมไม่สามารถใช้ได้กับข้อกำหนดขั้นต่ำที่สนับสนุน

- โพรเซสเซอร์ 800 MHz และหน่วยความจำของระบบขนาด 512 MB
- ฮาร์ดดิสก์ขนาด 20 GB โดยมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 15 GB
- การสนับสนุนกราฟิก Super VGA
- ไดรฟ์ CD-ROM

3.2 Windows Vista Home Premium

Windows รุ่นนี้เหมาะที่สุดสำหรับค่านิยมใหม่ของคุณผลิตผลในการใช้คอมพิวเตอร์ภายในบ้าน โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

รุ่นของ Windows ที่เหมาะที่สุดสำหรับคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปและคอมพิวเตอร์แบบพกพา Windows Vista Home Premium สามารถสร้างประสิทธิภาพในการทำงานและความบันเทิงที่เราต้องการจากคอมพิวเตอร์ที่บ้านหรือขณะเดินทาง ในรุ่นนี้มี Windows Media Center ซึ่งช่วยให้

เริ่มที่การออกแบบอันล้ำยุคที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์ของเราใช้งานง่ายขึ้นในทุก ๆ วัน ด้วย Windows Aero เราจะได้สัมผัสกับภาพสะท้อนที่เคลื่อนไหวได้ ภาพเคลื่อนไหวที่เลื่อนไปมาได้อย่างราบรื่น แถบเมนูที่ใสเหมือนกระจก และความสามารถในการสลับไปมาระหว่างหน้าต่างต่าง ๆ ที่เปิดอยู่ในรูปแบบสามมิติใหม่ ความสามารถต่าง ๆ ในการค้นหาในเดสก์ท็อปแบบทันที และวิธีใหม่ ๆ ในการจัดการข้อมูลทำให้เราสามารถค้นหาและใช้อีเมล เอกสาร ภาพถ่าย เพลง และข้อมูลอื่น ๆ ที่เราต้องการได้อย่างรวดเร็ว

Windows Vista Home Premium ยังช่วยให้ข้อมูลส่วนตัว คอมพิวเตอร์ของเรา และการใช้คอมพิวเตอร์ของคนในครอบครัวปลอดภัยขึ้นกว่า Windows รุ่นก่อนๆ ตัวอย่างเช่น Windows Internet Explorer 7 ใน Windows Vista มีระบบป้องกันซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตรายและเว็บไซต์ปลอมแบบอัตโนมัติ ดังนั้นเราจึงสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ออนไลน์ได้อย่างมั่นใจมากขึ้น Windows Vista Home Premium มีระบบสำรองไฟล์ต่างๆ ของเราโดยอัตโนมัติ เช่น ภาพดิจิทัลอันทรงคุณค่า เพลง ภาพยนตร์ เอกสาร และไฟล์อื่น ๆ เราจึงสามารถผ่อนคลายและมีสมาธิกับงานที่สำคัญที่สุดของเรา ด้วยการให้การควบคุมโดยผู้ปกครองที่มีอยู่ ผู้ปกครองจะสามารถควบคุมการใช้คอมพิวเตอร์ของบุตรหลานให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยขึ้น

ความสนุกสนานซึ่งเป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าใน Windows Vista Home Premium คือคุณลักษณะด้านความบันเทิงแบบดิจิทัลที่พัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็ว Windows Media Center ช่วยให้เราจัดการและเพลิดเพลินกับภาพถ่าย เพลง ดิจิทัล รายการโทรทัศน์ที่บันทึกไว้ และโฮมมูฟวี่ส์ได้ง่ายขึ้น เพลิดเพลินไปกับความบันเทิงบนคอมพิวเตอร์ของเราหรือบนโทรทัศน์ในห้องนั่งเล่นด้วย Xbox 360 ที่เชื่อมต่อแบบไร้สายเข้ากับคอมพิวเตอร์ของเรา Windows Vista Home Premium ช่วยให้เราสามารถเขียนภาพสไลด์และโฮมมูฟวี่ส์ลงในแผ่นดีวีดี ให้ดูเหมือนวิดีโอระดับมืออาชีพที่เพื่อน ๆ และครอบครัวของเราสามารถเปิดดูด้วยเครื่องเล่นดีวีดี หรือคอมพิวเตอร์เมื่อต้องการได้ ด้วยการผสานการสนับสนุนเกมและเพลงที่ไม่เป็นรองใคร ทำให้ Windows Vista Home Premium สามารถสร้างประสบการณ์ความบันเทิงภายในบ้านได้อย่างสมบูรณ์

หากเราต้องการคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาแม้ในขณะที่เดินทาง เราจะชื่นชม Windows Vista Home Premium ที่ช่วยให้เราสามารถใช้ประโยชน์คอมพิวเตอร์แบบพกพาได้สูงสุด ในวันนี้ยังมีการจัดการพลังงานที่ไม่ซับซ้อน ระบบเครือข่ายไร้สายที่ใช้งานง่าย และระบบการซิงค์ข้อมูลให้ตรงกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ช่วยให้เราเชื่อมต่อกับข้อมูลอยู่เสมอ ด้วยความยืดหยุ่นในการใช้งานที่เหลือเชื่อ เราจึงสามารถวาดและเขียนลงใน Tablet PC ด้วยมือของเรา และสนุกกับสื่อ

ท้ายสุด Windows Vista Home Premium ยังช่วยให้เราสามารถตั้งค่าและใช้งานคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ได้ง่ายขึ้นกว่าเดิมด้วย Windows รุ่นนี้มีคุณลักษณะใหม่ๆ ที่ช่วยให้การโอนข้อมูลและการตั้งค่าต่าง ๆ ทั้งหมดของเราจากคอมพิวเตอร์เครื่องเก่าไปยังเครื่องใหม่ง่ายขึ้น และมีเทคโนโลยีที่ช่วยให้ระบบของเราทำงานได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

ไม่ว่าเราจะกำลังจัดชุดเงินในบัญชี ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนผ่านคอมพิวเตอร์แบบพกพา ดูภาพยนตร์ที่ดาวน์โหลดหรือบันทึกไว้ที่บ้าน หรือแบ่งปันภาพโปรดในแผ่นดีวีดีที่ทำขึ้นเองให้กับเพื่อนๆ การทำงานเหล่านี้ล้วนสามารถดำเนินไปได้อย่างดีเยี่ยมกว่าเดิมด้วยคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows Vista Home Premium

หมายเหตุ: หากระบบของเรามีโปรเซสเซอร์ 64 บิต เราสามารถใช้ประโยชน์จากการออกแบบที่ล้ำหน้าใน Windows Vista รุ่นนี้ได้เต็มที่

3.2.1 ทำงานให้เสร็จได้ง่ายและสะดวกกว่า

ผู้ใช้งาน Windows Aero จะได้พบกับเอฟเฟ็กต์ภาพที่ตระการตา ซึ่งได้แก่ภาพเคลื่อนไหวที่ให้ข้อมูล แถบเมนูที่โปร่งใสเหมือนกระจก และรูปขนาดย่อของโปรแกรมที่เปิดอยู่ การใช้งานเดสก์ท็อปที่สวยงามที่สุดของเรา

ส่วนที่เป็นลักษณะเฉพาะของ Windows Aero คือ Windows Flip 3D ซึ่งช่วยให้เราสามารถพลิกดูโปรแกรมที่เปิดอยู่ในรูปแบบสามมิติซ้อนกันเพื่อให้ค้นหาและเลือกโปรแกรมที่เราต้องการใช้ได้อย่างรวดเร็ว

เราสามารถค้นหาข้อมูล ซึ่งได้แก่ ไฟล์เอกสาร อีเมล ภาพถ่าย และเพลงในคอมพิวเตอร์ของเราได้อย่างรวดเร็วด้วยการค้นหาทันที ซึ่งถูกรวมเข้าไว้ในส่วนต่างๆ ของ Windows Vista

การค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ตก็สามารถทำได้ง่ายกว่าที่ผ่านมาด้วย Internet Explorer 7 ที่มีการค้นหาเว็บจากเบราว์เซอร์ โดยไม่ต้องใช้แถบเครื่องมือเพิ่มเติมใด ๆ การเบราวซ์ด้วยแท็บยังช่วยให้เราสามารถเรียกดูเว็บเพจได้หลายหน้าพร้อมกันในหน้าต่างเดียวอีกด้วย

เราสามารถดูข้อมูลที่เราส่งใจได้ทันทีด้วย Windows Sidebar และโปรแกรมเบ็ดเตล็ดต่างๆ ซึ่งจะแสดงข้อมูลแบบเรียลไทม์บนเดสก์ท็อปของเรา เช่น สภาพอากาศและข่าวสาร

รูปแบบที่ยืดหยุ่นได้จะช่วยทำให้การค้นหาและดูไฟล์แบบทันทีเป็นไปอย่างง่ายดายตามที่เรต้องการ

เก็บบันทึกความทรงจำที่มีค่าให้คงอยู่ตลอดไปด้วย Windows Photo Gallery ในปัจจุบันนี้ การดาวน์โหลดภาพถ่ายจากกล้องถ่ายรูปดิจิทัลสามารถทำได้ง่ายมากขึ้น รวมถึงการจัดการ แก้ไข ดู และแบ่งปันให้กับครอบครัวและเพื่อนฝูง

ติดตั้งและเรียกใช้ระบบปฏิบัติการได้รวดเร็วโดยให้ Windows Easy Transfer คัดลอกไฟล์ ภาพถ่าย เพลง อีเมล และการตั้งค่าของเราจากคอมพิวเตอร์เครื่องเก่าไปยังคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows Vista โดยอัตโนมัติ

Windows Vista จะทำงานด้วยตัวเองอยู่ในเบื้องหลัง จึงทำให้เราได้รับประสบการณ์การใช้งานที่ดีและรวดเร็วขึ้น เมื่อใช้การวินิจฉัยและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานในตัว ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ จะทำให้ Windows Vista มีการตอบสนองต่อโปรแกรมประยุกต์ที่เราใช้งานบ่อยได้ดีขึ้น และช่วยลดเวลาในการดาวน์โหลดไฟล์ลงได้

Windows SuperFetch ช่วยปรับปรุงการตอบสนองและประสิทธิภาพการทำงานของคอมพิวเตอร์ด้วยการติดตามว่าเราใช้โปรแกรมประยุกต์ใดบ่อยและจะโหลดโปรแกรมเหล่านั้นล่วงหน้าไว้ในหน่วยความจำเพื่อให้เข้าใช้งานได้อย่างรวดเร็ว

Windows Vista มีเทคโนโลยีการแก้ปัญหาด้วยตนเองใหม่ ที่สามารถระบุปัญหาและแก้ไขปัญหาได้เอง เราจึงสามารถลดความเสียหายของระบบให้น้อยลง

Windows Vista มีคุณลักษณะการวินิจฉัยความผิดพลาดในตัว ที่คอยตรวจสอบปัญหาด้านความล้มเหลวของฮาร์ดแวร์ ปัญหาเครือข่าย และการทำงานที่ช้า เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาได้ก่อนที่จะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของผู้ใช้

3.2.2 การปกป้องคอมพิวเตอร์ ข้อมูลส่วนบุคคล และครอบครัวของเราที่ดีกว่า Windows รุ่นก่อน ๆ ทุกรุ่น

Windows Defender ช่วยป้องกันคอมพิวเตอร์ของเราจากหน้าต่างป๊อปอัพ การทำงานที่ช้า และภัยคุกคามด้านความปลอดภัยที่เกิดจากสปายแวร์และซอฟต์แวร์ที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

Internet Explorer 7 สามารถช่วยเพิ่มระดับการรักษาความปลอดภัยให้สูงขึ้นกว่าที่เคยมีมา ก่อนที่เราจะเริ่มเรียกดูเว็บ ได้ด้วยการรักษาความปลอดภัยแบบไดนามิก Internet Explorer 7 มีเทคโนโลยีป้องกันฟิชชิ่ง ซึ่งจะช่วยป้องกันเราจากเว็บไซต์ปลอม ซึ่งพยายามที่จะขโมยข้อมูลส่วนบุคคลของเรา

คุณลักษณะเฉพาะของ Windows Vista คือ โหมดที่ได้รับการป้องกันของ Internet Explorer ซึ่งทำให้การเบรสต์เว็บปลอดภัยขึ้น ด้วยการป้องกันการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์อันตรายที่ไม่พึงประสงค์

เมื่อใช้การควบคุมโดยผู้ปกครอง เราจะสามารถจัดการกฎสำหรับการใช้คอมพิวเตอร์ของบุตรหลานของเราได้ เราสามารถตั้งเวลาการใช้งาน รวมถึงจัดการการเข้าเล่นเว็บ และเกมคอมพิวเตอร์ได้อีกด้วย

เมื่อใช้บัญชีผู้ใช้มาตรฐาน เราสามารถวางใจให้บุตรหลานของเราใช้คอมพิวเตอร์ได้ และช่วยลดความเสี่ยงที่เด็ก ๆ อาจติดตั้งซอฟต์แวร์และทำการเปลี่ยนแปลงที่เป็นอันตรายต่อคอมพิวเตอร์ได้

การสำรองข้อมูลที่กำหนดเวลาไว้จะทำการสำรองไฟล์ต่าง ๆ เช่น ภาพดิจิทัลที่ประเมินค่าไม่ได้ เพลง ภาพยนตร์ เอกสาร และอื่น ๆ โดยอัตโนมัติ เราจึงสามารถย้อนกลับและมีสมาธิกับงานที่เราต้องการทำได้

3.2.3 ผลิตเพลินไปกับความบันเทิงในบ้านด้วยวิธีการใหม่ทั้งหมด

ใช้ Windows Media Center เพื่อสนุกกับไลบรารีสื่อบันเทิงดิจิทัลทั้งหมดของเรานบนคอมพิวเตอร์หรือโทรทัศน์โดยใช้อินเทอร์เฟซ Media Center ที่ง่ายต่อการนำวิดีโอ โซนคอนโทรล Media Center, เมาส์ หรือทัชสกรีนเพื่อเลือกชมภาพในแบบการฉายสไลด์ในโรงภาพยนตร์ เบราว์เซอร์คอลเลกชันเพลงตามปกเพลง เล่นแผ่นดีวีดี หรือดูและบันทึกรายการโทรทัศน์ที่เราชื่นชอบ Media Center ยังทำให้การดาวน์โหลดภาพยนตร์ง่ายขึ้นและสามารถนำมาเปิดดูได้ทุกเวลาที่ต้องการ

เขียนสไลด์ภาพถ่ายและโฮมมูฟวี่สไลด์ในแผ่นดีวีดี ให้ดูเหมือนวิดีโอระดับมืออาชีพด้วย Windows DVD Maker และดูภาพด้วยเครื่องเล่นแผ่นดีวีดีทั่วไป หรือด้วยคอมพิวเตอร์ได้ทุกที่ที่ต้องการ

ใช้งาน Windows Media Center ในระดับที่สูงขึ้นและผลิตเพลินไปกับสื่อบันเทิงดิจิทัลด้วยโทรทัศน์ทุกเครื่องในบ้าน ด้วยการสนับสนุน Xbox 360 และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านของเรา

เล่นเกมไฮเทคที่มีภาพเหนือความเป็นจริงและการทำงานที่เหลือเชื่อ เกมสำหรับ Windows มีทั้งเกมแบบธรรมดาและเกมที่ซับซ้อนน่าตื่นเต้นที่ทำให้เราเล่นในคอมพิวเตอร์หรือแบบออนไลน์ ซึ่งเหมาะสำหรับคนทุกวัยและความรู้ทุกระดับ การรวม DirectX 10 เข้าไว้ในระบบจะช่วยให้ Windows Vista เพียงอย่างเดียวก็สามารถเล่นเกมคอมพิวเตอร์ที่มีภาพกราฟิกขั้นสูงล่าสุดที่วางขายในท้องตลาดได้

ติดตั้ง จัดการ และสนุกกับเกมทั้งหมดของเราที่รวมไว้ในตำแหน่งเดียวที่เราสามารถเข้าใช้งานได้ง่ายโดยใช้ Windows Games Explorer

เราจะได้รับความสนุกสนานจากการใช้งานคอมพิวเตอร์มากขึ้นด้วยเกมใหม่ชั้นเยี่ยม 3 เกมที่มีอยู่ใน Windows Vista Home Premium ซึ่งได้แก่ Mahjong Titans, Chess Titans และ InkBall

จับภาพ แก้ไข และเผยแพร่โฮมมูฟวี่สไลด์แบบดิจิทัลในรูปแบบมาตรฐานหรือแบบคมชัดสูงด้วย Windows Movie Maker ที่ได้รับการปรับปรุงใหม่

Windows Media Player 11 มีคุณลักษณะใหม่ๆ ที่ออกแบบมาเพื่อจัดการไลบรารีเพลง ภาพถ่าย และวิดีโอแบบดิจิทัลที่เราเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ เราสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นแบบพกพาหลายชนิดได้อย่างง่ายดาย เราจึงสามารถพกคอลเลกชันสื่อของเราไปได้ทุกที่

3.2.4 ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมความบันเทิงด้วยคอมพิวเตอร์แบบพกพา

ใช้คอมพิวเตอร์แบบพกพาของเราได้ทุกเวลาที่ต้องการโดยไม่ต้องกังวลกับระยะเวลาการใช้งานแบตเตอรี่โดยใช้คุณลักษณะ การพักและกลับสู่การทำงานอย่างรวดเร็ว เพียงแค่กดปุ่มเปิดเครื่อง เราก็สามารถหยุดพักและกลับสู่การทำงานของคอมพิวเตอร์ได้ในเวลาไม่กี่วินาทีและสามารถประหยัดพลังงานในแบตเตอรี่ในโหมด Sleep

เครือข่ายและ Sharing Center ช่วยให้เราเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายได้อย่างง่ายดายและปลอดภัยมากขึ้นทุกเวลา และตั้งค่าความปลอดภัยของเครือข่ายไร้สายในบ้านได้ง่ายกว่าเดิม

Windows Mobility Center ช่วยประหยัดเวลาและทำให้เราสบายใจได้ เนื่องจากเราจะสามารถเข้าใช้และตั้งค่าระบบการใช้งานแบบเคลื่อนที่อย่างรวดเร็วได้จากที่เดียว

ด้วย Windows Meeting Space เราจะสามารถทำการเชื่อมต่อแบบไร้สายระหว่างคอมพิวเตอร์ของเรากับคอมพิวเตอร์ของเพื่อน แล้วแบ่งปันภาพถ่าย วิดีโอ และเอกสารขณะที่อยู่ในร้านกาแฟ ทำงานกลุ่ม หรือในสถานการณ์อื่น ๆ ได้ แม้ว่าเราจะไม่ได้เชื่อมต่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ตก็ตาม

ทำให้อุปกรณ์สื่อดิจิทัล, Smartphone และอุปกรณ์ดิจิทัลที่สนับสนุนอื่น ๆ มีข้อมูลตรงกับคอมพิวเตอร์ของเราโดยใช้ Windows Vista Sync Center

แสดงความเป็นตัวเราได้เป็นธรรมชาติและเป็นส่วนตัวมากขึ้นด้วย Tablet PC หรือคอมพิวเตอร์ชนิดใดก็ตามที่ใช้เทคโนโลยีทัชสกรีนแบบใหม่ที่ช่วยให้เราสามารถวาด ตีพิมพ์ หรือเขียนลงบนจอได้โดยตรงเมื่อเราเขียนอีเมล แก้ไขภาพ หรือใช้งานโปรแกรมประยุกต์ที่เราชื่นชอบ

3.2.5 ข้อกำหนดของระบบที่แนะนำของ Windows Vista Home Premium

- โพรเซสเซอร์ 1 GHz 32 บิต (x86) หรือ 64 บิต (x64)
- หน่วยความจำของระบบขนาด 1 GB
- ฮาร์ดดิสก์ขนาด 40 GB โดยมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 15 GB
- รองรับระบบกราฟิก DirectX 9 ด้วย:
 - o ไดรเวอร์ WDDM
 - o หน่วยความจำกราฟิก 128 MB (ต่ำสุด)
 - o Pixel Shader 2.0 ในฮาร์ดแวร์
 - o 32 บิตต่อพิกเซล
- ไดรฟ์ DVD-ROM

- ลำโพงหรือหูฟัง
- การเข้าใช้อินเทอร์เน็ต (อาจมีค่าใช้จ่าย)

3.2.6 ข้อกำหนดเพิ่มเติมเพื่อการใช้งานคุณสมบัติบางอย่าง

- เราต้องมีการ์ด TV Tuner สำหรับการใช้งานโทรทัศน์ (สามารถใช้รีโมทคอนโทรลที่ใช้งานร่วมกันได้)

- Windows Tablet และ Touch Technology ต้องใช้ Tablet PC หรือระบบทัชสกรีน

ข้อกำหนดและฟังก์ชันของโปรแกรมตามจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับการตั้งค่าระบบของเรา Windows Vista Upgrade Advisor ช่วยให้เราสามารถกำหนดคุณลักษณะและรุ่นของ Windows Vista ที่ต้องการให้รันบนคอมพิวเตอร์ได้

3.2.7 ข้อกำหนดขั้นต่ำที่สนับสนุน Windows Vista Home Premium

คุณลักษณะบางประการของโปรแกรมไม่สามารถใช้ได้กับข้อกำหนดขั้นต่ำที่สนับสนุน

- โพรเซสเซอร์ 800 MHz และหน่วยความจำของระบบขนาด 512 MB
- ฮาร์ดดิสก์ขนาด 20 GB โดยมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 15 GB
- การสนับสนุนกราฟิก Super VGA
- ไดรฟ์ CD-ROM

3.3 Windows Vista Business

ทางเลือกหนึ่งเดียวสำหรับธุรกิจของเราเพื่อปัจจุบันและอนาคต

Windows Vista Business คือระบบปฏิบัติการ Windows ระบบแรกที่ได้รับการออกแบบมาเฉพาะเพื่อการตอบสนองความต้องการใช้งานของธุรกิจขนาดเล็ก เราสามารถทำให้การทำงานในธุรกิจของเรามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ได้ด้วยการใช้อินเทอร์เน็ตที่ปรับปรุงใหม่ที่ใช้งานง่าย ซึ่งสามารถช่วยเราค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย ทั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์และในเว็บ ด้วยคุณสมบัติด้านการรักษาความปลอดภัยใหม่ที่ทรงพลัง เราสามารถควบคุมและปกป้องข้อมูลที่มีความสำคัญต่อธุรกิจของเรา และสร้างความไว้วางใจในตัวลูกค้าของเราได้อีกด้วย

นอกจากนี้ สำหรับธุรกิจที่กำลังเติบโต การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ให้ดีขึ้นไปจะช่วยให้เราติดต่อสื่อสารถึงกันได้ง่ายยิ่งขึ้น ทั้งในขณะที่อยู่ในสำนักงานหรือนอกสำนักงาน Windows Vista Business ช่วยให้เราประหยัดเวลาที่ต้องเสียไปกับปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนเทคโนโลยี ให้เรามีเวลากับการทำให้ธุรกิจของเราประสบความสำเร็จได้มากขึ้น Windows Vista Business ช่วยให้เราสามารถจัดการวิธีการที่พนักงานของเราใช้ในการเชื่อมต่อกับเครือข่ายของเรา เราสามารถมั่นใจได้ว่า พนักงานของเราจะได้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ของตน

หมายเหตุ: หากระบบของเรามีโปรเซสเซอร์ 64 บิต เราสามารถใช้ประโยชน์จากการออกแบบที่ล้ำหน้าใน Windows Vista รุ่นนี้ได้อย่างเต็มที่

3.3.1 ทำงานเสร็จสมบูรณ์ได้ง่ายกว่าเดิม

ค้นหาข้อมูลได้ง่ายยิ่งขึ้น การค้นหาทันทีจะช่วยเราค้นหาข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา แม้กระทั่งการค้นหาอีเมล นอกจากนี้ เรายังสามารถใช้ฟังก์ชันบันทึกที่มีอยู่ในคุณลักษณะโฟลเดอร์การค้นหาใหม่ เพื่ออำนวยความสะดวกด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว

โปรแกรม Explorers ที่ปรับปรุงใหม่ช่วยให้เราจัดระเบียบสิ่งต่างๆ ด้วยวิธีของเราเอง เราสามารถจัดข้อมูลของเราตามคุณสมบัติของข้อมูล เช่น "แท็ก" เพื่อที่เราจะสามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างง่ายดายในภายหลัง ไม่ว่าเราจะบันทึกไฟล์เหล่านั้นไว้ที่ใดในเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราก็ตาม

เราจะสามารถแบ่งปันกันใช้ไฟล์งานกับเพื่อนร่วมงานทางเครือข่ายได้สะดวกยิ่งขึ้น ด้วยเครื่องมือการแบ่งปันไฟล์อย่างง่าย ๆ เราสามารถเลือกเฉพาะผู้ที่เราต้องการแบ่งปันไฟล์ได้

คุณลักษณะ Windows Fax and Scan ที่ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น รวบรวมการทำงานของแฟกซ์และการสแกนไว้ในที่เดียวกันบนเครื่องของเรา

เราจึงสามารถทำงานได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น ด้วยอินเทอร์เฟซ Windows Aero ซึ่งประกอบด้วยภาพแบบโปร่งใสคล้ายกระจก ช่วยให้เราไปยังไฟล์และโปรแกรมที่เปิดอยู่ได้อย่างง่ายดาย

เราสามารถจัดการกับภาพดิจิทัลและวิดีโอได้อย่างมีประสิทธิภาพ เครื่องมือที่ใช้งานง่ายต่างๆ ใน Windows Photo Gallery ช่วยให้เราสามารถเรียก ดู และแก้ไขภาพสำหรับใช้ในธุรกิจของเราหรือในเว็บไซต์ได้โดยไม่ต้องจ้างบุคคลอื่นด้วยค่าจ้างที่แพงอีกต่อไป

3.3.2 ระบบที่ทำให้เรารู้สึกอุ่นใจ

ใช้ Windows Complete PC Backup and Restore เพื่อสำรองเอกสาร, ไฟล์, ไฟล์ระบบ และโปรแกรมต่างๆ ที่สำคัญ หรือแม้กระทั่งทุกสิ่งทุกอย่างในฮาร์ดดิสก์ของเรา ไปเก็บไว้ในอุปกรณ์ที่เราต้องการ

Shadow Copy จะทำการบันทึกเวอร์ชันก่อนหน้าของไฟล์ต่าง ๆ ของเราไว้ให้โดยอัตโนมัติ หากเราบันทึกการเปลี่ยนแปลงในเอกสาร โดยไม่ได้ตั้งใจ หรือมีเอกสารหนึ่งเกิดความเสียหาย เราจะสามารถกู้คืนเอกสารนั้นได้อย่างง่ายดายด้วยการเรียกข้อมูลเวอร์ชันก่อนหน้าของเอกสารดังกล่าว

Encrypting File System จะช่วยป้องกันข้อมูลสำคัญของเราไม่ให้ถูกเผยแพร่ ออกไปนอกบริษัทของเราด้วยการให้เราสามารถตั้งรหัสผ่านให้กับเอกสารที่แบ่งปันกันใช้ภายใน บริษัทได้

ช่วยป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราก่อนที่จะถูกแทรกซึมจากภายนอก Windows Defender จะตรวจจับ ล้าง และบล็อกสปายแวร์และซอฟต์แวร์ที่ไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ

ช่วยป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราได้ดียิ่งขึ้น ผู้ใช้โดยส่วนใหญ่สามารถใช้งานเครื่องในฐานะผู้ใช้ทั่วไปด้วยการควบคุมบัญชีผู้ใช้

ด้านหน้าของการป้องกันที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ระบบ Windows Firewall ที่ทำงานโดยอัตโนมัติ มีประสิทธิภาพมากกว่า และกำหนดค่าได้ง่ายกว่า จะช่วยป้องกันเราให้ปลอดภัยจากซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตรายในรูปแบบต่าง ๆ

ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของเราทันสมัยอยู่เสมอด้วย Windows Vista Business ของแท้ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ซึ่งมีการปรับปรุงอัตโนมัติตลอดอายุการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา ด้วยคุณลักษณะ Windows Update ที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3.3.3 พร้อมที่จะเติบโตไปกับเรา

ทำให้เราสามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ของเราได้ในทันที เราสามารถโอนข้อมูลและการตั้งค่าต่างๆ จากคอมพิวเตอร์เครื่องเก่าของเราไปยังเครื่องที่เราเพิ่งซื้อใหม่ที่ใช้ Windows Vista ได้อย่างรวดเร็วด้วยการใช้ Windows Easy Transfer

ใช้เวลาในการจัดการคอมพิวเตอร์ของเราน้อยลง คุณลักษณะการควบคุมบัญชีผู้ใช้และนโยบายกลุ่ม ช่วยให้งานบริหารเครือข่ายเป็นไปอย่างง่ายดาย ให้เราสามารถป้องกัน ปรับปรุง และดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ของบริษัทได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จัดการเครือข่ายของเราได้อย่างง่ายดาย ใช้ Network Center ในการตรวจสอบ สถานการณ์เชื่อมต่อของคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อจาก อินเทอร์เน็ตเดียว โดยไม่ต้องใช้การสนับสนุนด้าน IT เพิ่มเติมแต่อย่างใด

Windows Vista Business พร้อมที่จะเติบโตไปพร้อมกับเรา สามารถรองรับการ เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์และโดเมนต่าง ๆ ในสภาพแวดล้อมคอมพิวเตอร์หลากหลายรูปแบบได้อย่าง ดีเยี่ยม

3.3.4 เราสามารถปิดสำนักงานของเรา

เราสามารถทำงานได้ทุกที่ทุกเวลาตามความสะดวกของเรา ใช้การเชื่อมต่อ เดสก์ท็อประยะไกลในการเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราจากระยะไกลผ่านทางเครือข่ายของ บริษัท หรือผ่านทางอินเทอร์เน็ตจากคอมพิวเตอร์ที่บ้านของเรา

ซิงค์ข้อมูลของเราเสมอ ด้วย Sync Center เราสามารถซิงค์ PDA, โทรศัพท์มือถือ และอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมดได้จากที่เดียวกัน

จัดการการตั้งค่าการใช้งานเคลื่อนที่ได้ง่ายด้วย Windows Mobility Center เราสามารถปรับแต่งสถานะการเชื่อมต่อไร้สาย, การตั้งค่าสำหรับการแสดงและการนำเสนอ และการเลือกการใช้พลังงานเพื่อรักษาพลังงานแบตเตอรี่ ทั้งหมดสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว จากที่เดียวกันที่สามารถเข้าใช้งานได้อย่างง่ายดาย

การทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยการใช้ Windows Meeting Space เพื่อสร้างเครือข่ายไร้สายในโหมด Ad Hoc เมื่อเรามีการประชุมร่วมกับเพื่อนร่วมงานหรือลูกค้า

ระบบ Network Center จะช่วยให้เราสามารถจดจำและเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายและอุปกรณ์ของเครือข่ายต่างๆ เช่น จอแสดงผล และโปรเจคเตอร์ ได้โดยอัตโนมัติ

ใช้ประโยชน์จากโปรแกรมต่างๆ ของ Tablet PC ที่ประกอบด้วยการนำวิถีด้วยปากกาที่ปรับปรุงให้ดีขึ้น รวมทั้งระบบทัชสกรีนแบบใหม่ที่ให้เราควบคุม นำวิถี และป้อนข้อมูลด้วยปลายนิ้วสัมผัส

3.3.5 ข้อกำหนดของระบบที่แนะนำกับWindows Vista Business

- โพรเซสเซอร์ 1 GHz 32 บิต (x86) หรือ 64 บิต (x64)
- หน่วยความจำของระบบขนาด 1 GB
- ฮาร์ดดิสก์ขนาด 40 GB โดยมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 15 GB
- รองรับระบบกราฟิก DirectX 9 ด้วย:
 - o ไดรเวอร์ WDDM
 - o หน่วยความจำกราฟิก 128 MB (ต่ำสุด)
 - o Pixel Shader 2.0 ในฮาร์ดแวร์
 - o 32 บิตต่อพิกเซล
- ไดรฟ์ DVD-ROM
- ลำโพงหรือหูฟัง
- การเข้าใช้อินเทอร์เน็ต (อาจมีค่าใช้จ่าย)

3.3.6 ข้อกำหนดเพิ่มเติมเพื่อการใช้งานคุณสมบัติบางอย่าง

Windows Tablet และ Touch Technology ต้องใช้ Tablet PC หรือระบบทัชสกรีน

ข้อกำหนดและฟังก์ชันของโปรแกรมตามจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับการตั้งค่าระบบของเรา Windows Vista Upgrade Advisor ช่วยให้เราสามารถกำหนดคุณลักษณะและรุ่นของ Windows Vista ที่ต้องการให้รันบนคอมพิวเตอร์ได้

3.3.7 ข้อกำหนดขั้นต่ำที่สนับสนุนWindows Vista Business

คุณลักษณะบางประการของโปรแกรมไม่สามารถใช้ได้กับข้อกำหนดขั้นต่ำที่สนับสนุน

- โพรเซสเซอร์ 800 MHz และหน่วยความจำของระบบขนาด 512 MB
- ฮาร์ดดิสก์ขนาด 20 GB โดยมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 15 GB
- การสนับสนุนกราฟิก Super VGA
- ไดรฟ์ CD-ROM

3.4 Windows Vista Ultimate

Windows Vista รุ่นที่สมบูรณ์ที่สุดด้วยคุณลักษณะต่างๆ ด้านการใช้งาน ความปลอดภัย และระบบเคลื่อนที่ที่จำเป็นสำหรับงานของเรา รวมถึงคุณลักษณะด้านความบันเทิงให้เราเพลิดเพลินได้ตามต้องการ เป็นทางเลือกหนึ่งเดียวที่เหมาะสมสำหรับธุรกิจของเรา เพื่อปัจจุบันและเพื่ออนาคต

หากเราต้องการเครื่องมือที่ทำได้ทุกอย่างแม้แต่การสลับที่ราบรื่นระหว่างการใช้งานและความบันเทิง Windows Vista Ultimate คือทางออกของเรา Windows Vista รุ่นนี้รวมโครงสร้างระบบขั้นสูงที่เน้นการใช้งานสำหรับธุรกิจ ประสิทธิภาพในการทำงานแบบเคลื่อนที่ และความบันเทิงระบบดิจิทัลชั้นยอด ทั้งหมดนี้รวมอยู่ในระบบปฏิบัติการเดียว

Windows Vista Ultimate มีคุณลักษณะต่างๆ ทั้งหมดที่ Windows Vista Home Premium มี ซึ่งได้แก่ Windows Media Center, Windows Movie Maker ที่ให้ความละเอียดสูง และ Windows DVD Maker และยังมีคุณลักษณะทั้งหมดของ Windows Vista Business ด้วย ซึ่งได้แก่ระบบเครือข่ายของสำนักงาน เครื่องมือการจัดการแบบรวมศูนย์ และคุณลักษณะขั้นสูงของการสำรองข้อมูลของระบบ และ Windows Vista Ultimate มีคุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยและการปกป้องข้อมูลแบบใหม่ทั้งหมดซึ่งช่วยยกระดับคุณภาพการทำงานที่วางใจได้ของ Windows Vista ให้สูงขึ้นกว่าเดิมทั้งระบบ

นอกจากนี้ Windows Vista Ultimate ยังสนับสนุนคุณลักษณะของระบบเคลื่อนที่ใหม่ใน Windows Vista ซึ่งได้แก่ Windows Tablet และ Touch Technology, Windows SideShow, Windows Mobility Center และคุณลักษณะใหม่ของระบบเคลื่อนที่ขั้นสูงอื่น ๆ

หากเราต้องการคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวที่สามารถสนองความต้องการในการทำงาน การเดินทางและความบันเทิงทั้งหมดของเรา หรือเพียงแค่ต้องการมั่นใจว่าเรามีระบบที่ดีที่สุด ระบบปฏิบัติการรุ่นที่เหมาะสมที่สุดสำหรับเราคือ Windows Vista Ultimate

หมายเหตุ: หากระบบของเรามีโปรเซสเซอร์ 64 บิต เราสามารถใช้ประโยชน์จากการออกแบบที่ล้ำหน้าใน Windows Vista รุ่นนี้ได้เต็มที่

3.4.1 ตอบสนองทุกความต้องการในการทำงานให้ง่ายขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

Windows Aero ช่วยให้เราได้เดสก์ท็อปที่มีลักษณะหรูหราตระการตา ทำให้เราสามารถเห็นภาพได้ชัดเจนและทำงานกับข้อมูลได้ดียิ่งขึ้น และได้ใช้งานเดสก์ท็อปที่มีความเสถียร ทำงานไม่ติดขัดอีกด้วย

การค้นหาทันที ช่วยให้เราค้นหาข้อมูลที่เราต้องการได้อย่างรวดเร็วง่ายดายไม่ว่าข้อมูลนั้นจะอยู่ในเครื่องของเรา ในเครือข่าย หรือในอินเทอร์เน็ต หรือแม้แต่ในอีเมลของเรา

Complete PC Backup และ Complete PC Restore ทำให้เราไม่เพียงแต่จะสามารถทำการสำรองข้อมูลเอกสารและไฟล์ส่วนตัวได้เท่านั้น แต่เรายังสามารถสำรองข้อมูลไฟล์และโปรแกรมทั้งหมดของระบบปฏิบัติการได้ด้วย สรุปสั้น ๆ ก็คือสำรองข้อมูลทุกอย่างที่มีอยู่ในฮาร์ดดิสก์ของเราได้นั่นเอง ในกรณีที่ประสบปัญหารุนแรงด้านฮาร์ดแวร์ เราสามารถใช้ Complete PC Backup และ Complete PC Restore เพื่อแก้ไขให้คอมพิวเตอร์ทั้งระบบกลับมาเป็นปกติได้ในขั้นตอนง่าย ๆ ขั้นตอนเดียว

Windows Vista Ultimate ยังช่วยให้เราสามารถกู้คืนไฟล์และเอกสารฉบับดั้งเดิมที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ตั้งใจด้วย Shadow copy จะเก็บไฟล์ฉบับดั้งเดิมไว้ให้โดยอัตโนมัติ หากเราบันทึกความเปลี่ยนแปลงลงในเอกสารโดยไม่ตั้งใจ หรือหากเอกสารเกิดความเสียหายขึ้นมา เราก็สามารถกู้คืนไฟล์ก่อนหน้าได้ง่ายดาย

ด้วยเทคโนโลยีการแก้ปัญหาด้วยตนเอง ทำให้ Windows Vista Ultimate สามารถระบุและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งจะช่วยให้เกิดความยุ่งยากน้อยที่สุด

Windows Vista Ultimate มีให้บริการ 35 ภาษาในเวลาเดียวกัน หากบุคคลในบ้านใช้ภาษาหลายภาษาหรือกำลังศึกษาภาษาใหม่ เราสามารถติดตั้งภาษาต่าง ๆ ได้ตามต้องการและสลับการใช้งานระหว่างภาษาต่าง ๆ ได้ง่ายดายเหมือนการออกจากระบบและเข้าสู่ระบบอีกครั้ง นอกจากนี้ หากคนในครอบครัวของเราใช้คอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกันร่วมกัน สมาชิกในครอบครัวแต่ละคนก็สามารถใช้ภาษาที่ตนเองต้องการในการทำงานกับคอมพิวเตอร์

คุณลักษณะ Windows Fax and Scan ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นได้รวมการใช้งานที่มีความยืดหยุ่นของแฟกซ์และการสแกนไว้ในที่เดียวในคอมพิวเตอร์ ทำให้การรับส่งแฟกซ์ การสแกนเอกสารและภาพ และการแบ่งปันทรัพยากรต่าง ๆ กับผู้อื่นทำได้ง่ายขึ้น Windows Fax and Scan ยังช่วยให้เราสามารถใช้งานอุปกรณ์การพิมพ์อเนกประสงค์ต่างๆ ได้คุ้มค่าน่าประทับใจด้วย

Windows SuperFetch ช่วยปรับปรุงการตอบสนองของคอมพิวเตอร์และทำให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้องยิ่งขึ้น Windows SuperFetch จะคอยตรวจสอบว่าโปรแกรมประยุกต์ใดที่เราใช้บ่อยที่สุดและใช้เวลาใด จากนั้นจะโหลดโปรแกรมเหล่านั้นล่วงหน้าไว้ในหน่วยความจำเพื่อให้เข้าใช้ได้รวดเร็ว

สำหรับเครือข่ายภายในบ้านหรือธุรกิจขนาดเล็ก ควรใช้ Network Center เพื่อตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ และเพื่อระบุปัญหาการเชื่อมต่อได้ในหน้าจอเดียวโดยไม่ต้องใช้บริการด้าน IT เพิ่มเติม

3.4.2 ใช้ประโยชน์จากคุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยทั้งหมดที่มีอยู่ใน

Windows Vista

Windows Defender ช่วยป้องกันคอมพิวเตอร์ของเราจากหน้าต่างแบบป๊อปอัพ การทำงานที่ช้า และภัยคุกคามด้านความปลอดภัยที่เกิดจากสปายแวร์และซอฟต์แวร์ที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ

เมื่อใช้การควบคุมโดยผู้ปกครอง เราจะสามารถจัดการกฎสำหรับการใช้คอมพิวเตอร์ของบุตรหลานของเราได้ เราสามารถตั้งเวลาการใช้งาน รวมถึงจัดการการเข้าเล่นเว็บ และเกมคอมพิวเตอร์ได้อีกด้วย

Internet Explorer 7 ช่วยให้เราสามารถเพิ่มระดับการรักษาความปลอดภัยให้สูงขึ้นกว่าที่เคยมีมา ก่อนที่เราจะเริ่มเบราว์เซอร์เว็บ ด้วยการรักษาความปลอดภัยแบบไดนามิก Internet Explorer 7 มีเทคโนโลยีป้องกันฟิชชิ่ง ซึ่งจะช่วยป้องกันเราจากเว็บไซต์ปลอม ซึ่งพยายามที่จะขโมยข้อมูลส่วนบุคคลของเรา

Windows Vista Ultimate ยังช่วยให้เราสามารถกู้คืนไฟล์และเอกสารฉบับดั้งเดิมที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ตั้งใจได้อย่างง่ายดายด้วย Shadow copy จะเก็บไฟล์ฉบับดั้งเดิมไว้ให้โดยอัตโนมัติ ไม่ว่าเราจะบันทึกความเปลี่ยนแปลงลงในเอกสารโดยไม่ตั้งใจ หรือเอกสารจะเกิดความเสียหาย เราก็สามารถกู้คืนไฟล์ก่อนหน้าได้ง่ายดาย

หากเรามีข้อมูลลับเฉพาะและมีค่าเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ BitLocker Drive Encryption จะช่วยรักษาความสมบูรณ์ของข้อมูลนั้นไว้โดยการเข้ารหัสทั้งฮาร์ดดิสก์ มีเพียงเราเท่านั้นที่มีสิทธิ์เข้าใช้ข้อมูลนั้น แม้คอมพิวเตอร์ของเราจะสูญหาย ถูกขโมย หรือเลิกใช้งาน

เมื่อใช้บัญชีผู้ใช้งานมาตรฐาน เราสามารถวางใจให้บุตรหลานของเราใช้คอมพิวเตอร์ได้ และช่วยลดความเสี่ยงที่เด็กๆ อาจติดตั้งซอฟต์แวร์และทำการเปลี่ยนแปลงที่เป็นอันตรายต่อคอมพิวเตอร์ได้

ให้การป้องกันด้านหน้าที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ระบบ Windows Firewall ที่รันโดยอัตโนมัติ มีประสิทธิภาพมากกว่า กำหนดค่าได้ง่ายกว่า ช่วยป้องกันเราให้ปลอดภัยจากซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตรายในรูปแบบต่างๆ

Encrypting File System ช่วยปกป้องข้อมูลสำคัญและป้องกันการรั่วซึมข้อมูลร่วมกันนอกบริษัท โดยเราสามารถเข้ารหัสผ่านเพื่อปกป้องเอกสารที่ใช้ร่วมกันในบริษัทได้

Windows Vista Ultimate สนับสนุนการเข้าร่วมโดเมนเครือข่าย ซึ่งเป็นคุณลักษณะด้านเครือข่ายของสำนักงานทั่วไปที่ช่วยปรับปรุงการรักษาความปลอดภัยและความสามารถในการจัดการของคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน Windows Vista Ultimate ยังสนับสนุน Group Policy ด้วย คุณลักษณะนี้ช่วยให้ผู้ดูแลระบบประหยัดเวลาและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยด้วยการกำหนดการตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา เครื่องพิมพ์

3.4.3 ตอบสนองทุกความต้องการในการสัมผัสความบันเทิงที่มากกว่า

Windows Vista Ultimate มี Windows Media Center เพื่อให้เราเพลิดเพลินไปกับไลบรารีสื่อบันเทิงดิจิทัลในคอมพิวเตอร์หรือในโทรทัศน์ ใช้รีโมทคอนโทรล Media Center หรือเมาส์ของเราเพื่อเลือกชมภาพในแบบการฉายสไลด์ในโรงภาพยนตร์ เบราสต์คอลเลกชันเพลงตามปกเพลง เล่นแผ่น DVD หรือดูและบันทึกรายการโทรทัศน์รายการโปรดของเราอย่างง่ายดาย Media Center ยังทำให้การดาวน์โหลดภาพยนตร์ง่ายขึ้นและสามารถนำมาเปิดดูได้ทุกเวลา

เขียนสไลด์ภาพถ่ายและโฮมมูฟวี่สไลด์ในแผ่น DVD ให้ดูเหมือนวิดีโอระดับมืออาชีพด้วย Windows DVD Maker และดูภาพด้วยเครื่องเล่นแผ่น DVD ทั่วไปหรือด้วยคอมพิวเตอร์ได้ตามต้องการ

ใช้งาน Windows Media Center ในระดับที่สูงขึ้นและเพลิดเพลินไปกับสื่อบันเทิงดิจิทัลด้วยโทรทัศน์ทุกเครื่องในบ้าน (ไม่เพียงแต่ห้องที่มีคอมพิวเตอร์อยู่เท่านั้น) ด้วยการรองรับ Xbox 360 และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านของเรา

Windows Photo Gallery ที่รวมอยู่ใน Windows Vista Ultimate มีระบบที่ดีกว่าและยืดหยุ่นกว่าในการรับ จัดการ แก้ไข แบ่งปัน และพิมพ์ภาพถ่ายดิจิทัลและโฮมวิดีโอของเรา เราสามารถใช้ประโยชน์จาก "แท็ก" คำสำคัญ, ระบบการจัดอันดับด้วยการให้ดาว และการค้นหาทันทีที่ให้มาในตัวเพื่อจัดการและจัดเรียงภาพถ่ายของเรา และค้นหาภาพเหล่านั้นในภายหลังได้ สะดวกรวดเร็ว Windows Photo Gallery มีคุณลักษณะการแก้ไขภาพที่สำคัญที่สุด ทำให้การตัดภาพแก้ไขตาแดง และปรับแสงและสีของภาพถ่ายดิจิทัลเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว Windows Photo Gallery ช่วยให้เราสามารถเล่นสไลด์ภาพถ่ายและวิดีโอพร้อมกันบนคอมพิวเตอร์ เลือกจากธีมและแม่แบบต่างๆ ใส่เพลงประกอบ หรือดูภาพบนโทรทัศน์ก็ได้

Windows Vista Ultimate ทำให้เราสามารถเล่นเกมคอมพิวเตอร์ไฮเทคล่าสุดที่มีภาพ 3 มิติที่ตื่นตาตื่นใจได้ เกมสำหรับ Windows นั้นมีให้ตั้งแต่เกมธรรมดาจนถึงเกมที่ซับซ้อนน่าตื่นเต้น ทั้งที่เป็นเกมธรรมดาในคอมพิวเตอร์หรือเกมออนไลน์ ที่เหมาะสำหรับคนทุกวัยและความสามารถในทุกระดับ และด้วย DirectX 10 ที่รวมมาด้วย ทำให้ Windows Vista เพียงระบบเดียวก็สามารถรันเกมที่มีภาพกราฟิกขั้นสูงล่าสุดที่วางขายในท้องตลาดได้

Windows Vista Ultimate รวมโปรแกรมปรับปรุงสำหรับเกมโปรดใน Windows ด้วย เช่น Solitaire, Spider Solitaire และ FreeCell Windows Vista Ultimate ยังมี เกมใหม่ขั้นเยี่ยมถึง 3 เกม คือ Mahjong Titans, Chess Titans และ InkBall

เราสามารถจับภาพ แก้ไข และเผยแพร่โฮมมูฟวี่ส์แบบดิจิทัลในรูปแบบธรรมดาหรือแบบความละเอียดสูงด้วย Windows Movie Maker ที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว

Windows Media Player 11 มีคุณลักษณะใหม่ ๆ ที่ออกแบบมาเพื่อจัดการไลบรารีเพลง ภาพ และวิดีโอดิจิทัลที่เราเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ และเราสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นพกพาหลายชนิดได้ง่ายดาย เราจึงสามารถพกคอลเลกชันมีเดียของเราไปได้ทุกที่

3.4.4 พกความสามารถทั้งหมดไว้ในคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ที่สมบูรณ์แบบ

Windows Mobility Center ช่วยให้เราประหยัดเวลาด้วยการทำให้เราสามารถเข้าใช้และทำการตั้งค่าระบบเคลื่อนที่หลักได้จากที่ที่หาง่ายที่สุด ตัวอย่างเช่น เราสามารถปรับแต่งระบบเครือข่ายไร้สาย, จอแสดงผล, เสียง, Tablet PC และการตั้งค่าการนำเสนอได้อย่างรวดเร็ว แม้แต่ตัวเลือกด้านพลังงานเราก็สามารถปรับได้ เพื่อรักษาอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้คงทนที่สุด

หากเรามีข้อมูลลับเฉพาะและมีค่าเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์พกพา Windows BitLocker Drive Encryption จะช่วยรักษาความสมบูรณ์ของข้อมูลนั้นไว้โดยการเข้ารหัสทั้งฮาร์ดดิสก์ มีเพียงเราเท่านั้นที่มีสิทธิ์เข้าใช้ข้อมูลนั้น แม้คอมพิวเตอร์พกพาของเราจะสูญหาย หรือถูกขโมย

ผู้ใช้คอมพิวเตอร์พกพาสามารถเชื่อมต่อเข้าสู่เครือข่ายไร้สายในที่ทำงาน ที่บ้าน หรือตาม Hotspots ในที่สาธารณะได้อย่างมั่นใจ มีความเป็นส่วนตัว และสะดวกมากขึ้นด้วยระบบเครือข่ายไร้สาย และการสนับสนุนด้านมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยไร้สายที่ทันสมัยที่สุด

Windows Vista Ultimate ทำให้การใช้คอมพิวเตอร์กับ Windows Tablet และ Touch Technology ง่ายขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้นอย่างไม่เคยเป็นมาก่อนด้วยการใช้งาน Pen-And-Ink ที่ปรับปรุงแล้วแบบใหม่, การนำวิถีที่ปรับปรุงแล้ว และเทคโนโลยีการจดจำลายมือที่ได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นอย่างรวดเร็ว Windows Vista Ultimate มีการสนับสนุนระบบทัชสกรีนในตัวด้วย

เราสามารถเข้าใช้และควบคุมคอมพิวเตอร์ของเราได้จากระยะไกลด้วย Remote Desktop คุณลักษณะนี้ของ Windows Vista Ultimate ทำให้การเข้าใช้เอกสารและโปรแกรมต่างๆ ในคอมพิวเตอร์ของเราจากระยะไกลอย่างปลอดภัยมากขึ้นเป็นเรื่องง่าย เราสามารถได้สิทธิ์เข้าใช้จากระยะไกลข้ามเครือข่ายในบ้าน ในที่ทำงาน หรือคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นผ่านอินเทอร์เน็ต ทำให้เราสามารถทำงานให้เสร็จได้ในทุกที่ที่มีการเชื่อมต่อเครือข่าย

เราสามารถทำข้อมูลในคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ในตำแหน่งที่ใช้ร่วมกันในเครือข่าย ในเอกสารที่ใช้ร่วมกัน ในอุปกรณ์สื่อดิจิทัล ใน Smartphone ใน Pocket PC และในอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ตรงกันได้อย่างง่ายดายในที่ที่สะดวกที่สุดด้วย Sync Center

หากประสบปัญหาในการเชื่อมต่อเครือข่าย Network Diagnostics ใหม่ที่ ออกแบบมาเพื่อระบุและแก้ปัญหาอย่างสะดวกรวดเร็ว คือคุณลักษณะที่ช่วยเหลือเราได้ ปัญหาที่ พบบ่อยที่สุดจะได้รับการแก้ไขให้โดยอัตโนมัติ

Windows Vista Ultimate มี Windows Meeting Space ซึ่งช่วยให้การประชุม แบบพบปะกันตามธรรมชาติมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น Windows Meeting Space ทำให้การร่วมงานและ การแบ่งปันเอกสารกันในกลุ่มผู้ใช้ Windows Vista ขนาดเล็กนั้นเป็นไปได้แม้จะไม่มีเครือข่ายใ้ งานก็ตาม

Windows SideShow เป็นคุณลักษณะของ Windows Vista Ultimate ที่สนับสนุน การแสดงผลที่หน้าจอรองของคอมพิวเตอร์พกพา ทำให้เราสามารถดูข้อมูลสำคัญที่เก็บอยู่ในแล็ปที่ ของเราหรือเข้าใช้การควบคุมหลักของอุปกรณ์อื่นได้ แม้ว่าจอแล็ปที่ปิดอยู่หรือปิด คอมพิวเตอร์ไปแล้ว

3.4.5 ข้อกำหนดของระบบที่แนะนำของ Windows Vista Ultimate

- โพรเซสเซอร์ 1 GHz 32 บิต (x86) หรือ 64 บิต (x64)
- หน่วยความจำของระบบขนาด 1 GB
- ฮาร์ดดิสก์ขนาด 40 GB โดยมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 15 GB
- รองรับระบบกราฟิก DirectX 9 ด้วย:
 - o ไดรเวอร์ WDDM
 - o หน่วยความจำกราฟิก 128 MB (ต่ำสุด)
 - o Pixel Shader 2.0 ในฮาร์ดแวร์
 - o 32 บิตต่อพิกเซล
- ไดรฟ์ DVD-ROM
- ลำโพงหรือหูฟัง
- การเข้าใช้อินเทอร์เน็ต (อาจมีค่าใช้จ่าย)

3.4.6 ข้อกำหนดเพิ่มเติมเพื่อการใช้งานคุณสมบัติบางอย่าง

- เราต้องมีการ์ด TV tuner สำหรับการใช้งานโทรทัศน์ (สามารถใช้รีโมท คอนโทรลที่ใช้งานร่วมกันได้)
- Windows Tablet และ Touch Technology ต้องใช้ Tablet PC หรือระบบ ทัชสกรีน
- Windows BitLocker Drive Encryption กำหนดให้ต้องใช้ USB Flash Drive และระบบที่มีชิป TPM 1.2

ข้อกำหนดและฟังก์ชันของโปรแกรมตามจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับ การตั้งค่าระบบของเรา Windows Vista Upgrade Advisor ช่วยให้เราสามารถกำหนดคุณลักษณะและรุ่นของ Windows Vista ที่ต้องการให้รันบนคอมพิวเตอร์ได้

3.4.7 ข้อกำหนดที่สนับสนุนขั้นต่ำของ Windows Vista Ultimate

คุณสมบัติบางประการของผลิตภัณฑ์จะใช้งานไม่ได้กับระบบที่กำหนดขั้นต่ำ

- โพรเซสเซอร์ 800 MHz และหน่วยความจำของระบบขนาด 512 MB
- ฮาร์ดดิสก์ขนาด 20 GB โดยมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 15 GB
- การสนับสนุนกราฟิก Super VGA
- ไดรฟ์ CD-ROM

3.5 Windows Vista Enterprise

ทางเลือกหนึ่งเดียวสำหรับธุรกิจของเรา เพื่อปัจจุบันและเพื่ออนาคต เพื่อที่จะตอบสนองความต้องการขององค์กรใหญ่ระดับโลกและองค์กรที่มีโครงสร้างระบบ IT ที่ซับซ้อนสูง ให้ดีกว่า Windows Vista Enterprise จึงออกแบบมาให้สามารถลดค่าใช้จ่ายและความเสี่ยงด้าน IT ให้น้อยลงอย่างเห็นได้ชัด นอกจากคุณลักษณะทั้งหมดที่มีอยู่ใน Windows Vista Business แล้ว Windows Vista Enterprise ยังได้รับการออกแบบให้มีการปกป้องข้อมูลในระดับที่สูงกว่าโดยใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสที่ต้องใช้ฮาร์ดแวร์ด้วย และยังมีเครื่องมือสำหรับเพิ่มความใช้งานร่วมกันได้ของโปรแกรมประยุกต์และทำให้องค์กรต่าง ๆ มีมาตรฐานเดียวกันโดยใช้िमเมจเดียวในการปรับใช้ทั่วโลก Windows Vista Enterprise จะจำหน่ายให้เฉพาะลูกค้าที่มีคอมพิวเตอร์ที่มี Microsoft Software Assurance หรือ Microsoft Enterprise Agreement เท่านั้น

3.5.1 การปกป้องข้อมูล

Windows Vista Enterprise มี Windows BitLocker™ Drive Encryption ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่จะช่วยป้องกันไม่ให้ข้อมูลสำคัญและทรัพย์สินทางปัญญาไปตกอยู่ในมือของผู้อื่นอย่างไม่ชอบธรรมหากคอมพิวเตอร์สูญหายหรือถูกขโมย Windows BitLocker ใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสที่ขึ้นกับฮาร์ดแวร์ซึ่งจะทำให้เราสบายใจได้ว่าทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทได้รับการคุ้มครองที่ปลอดภัยกว่าและจะเป็นทรัพย์สินทางกลยุทธ์ของเราตลอดไป นอกจากนี้ Windows BitLocker ยังลดค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการเลิกใช้งานคอมพิวเตอร์เก่าด้วย เนื่องจากฮาร์ดดิสก์ทั้งหมดถูกเข้ารหัสไว้แล้ว

3.5.2 ความเข้ากันได้ของแอปพลิเคชัน

Windows Vista Enterprise มีเครื่องมือในตัวสำหรับเพิ่มความเข้ากันได้ของโปรแกรมประยุกต์กับระบบปฏิบัติการ Microsoft รุ่นก่อน ๆ และระบบปฏิบัติการ UNIX Windows Vista Enterprise รวมถึงสิทธิ์ในการรันระบบปฏิบัติการเสมือน 4 ระบบไว้ซึ่งจะทำให้เราสามารถรันโปรแกรมประยุกต์รุ่นเก่าที่ใช้กับระบบปฏิบัติการ Windows รุ่นเก่าได้ในระบบเสมือนของ

นอกจากนี้ Windows Vista Enterprise ยังมี Subsystem for UNIX-based Applications (SUA) ซึ่งช่วยให้เราสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์ที่ทำงานบนระบบ UNIX ได้ดั้งเดิมบนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows Vista Enterprise ขณะที่ผู้ดูแลฐานข้อมูลหรือผู้ดูแลระบบ UNIX ในปัจจุบันนี้ต้องมีเวิร์กสเตชัน UNIX ไว้เพิ่มเติมจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows แต่ Windows Vista Enterprise จะช่วยให้เราสามารถรวมฟังก์ชันทั้งสองไว้ในคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows Vista เครื่องเดียว

ลูกค้าของ Windows Vista Enterprise สามารถสมัครใช้ Desktop Optimization Pack สำหรับแผนประกันการอัปเดต เพื่อลดปัญหาเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของโปรแกรมประยุกต์ให้น้อยที่สุด บริการนี้จะเพิ่มประสิทธิภาพการปรับใช้ด้วยเครื่องมือ เช่น SoftGrid สำหรับการดำเนินงานแบบเสมือนของโปรแกรมประยุกต์ซึ่งสามารถลดความขัดแย้งของโปรแกรมประยุกต์สองโปรแกรม และด้วยบริการ Asset Inventory Service ที่ช่วยให้เรารวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมประยุกต์ที่เปิดอยู่ภายในองค์กรของเราได้อย่างรวดเร็ว

3.5.3 การสนับสนุนหลายภาษา

Interface Language จะควบคุมภาษาที่ผู้ใช้จะมองเห็นในเมนูเริ่มของ Windows, ในระบบวิธีใช้, ในเครื่องมือการจัดการในตัว และในกล่องโต้ตอบของ Windows Vista Enterprise รวมภาษาต่างๆ ทั้งหมดสำหรับอินเทอร์เน็ตไว้ในคราวเดียว วิธีการในการเข้าใช้ภาษาทั่วโลกทั้งหมดสำหรับอินเทอร์เน็ตของ Windows ทำให้องค์กรสามารถสร้างอิมเมจการปรับใช้เดียวที่สามารถใช้ได้ทั่วโลกและปรับใช้กับคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวที่มีภาษาสำหรับอินเทอร์เน็ตหลายภาษาสำหรับผู้ใช้หลายคนได้

Windows Vista Enterprise จะจำหน่ายให้เฉพาะลูกค้าที่มีลิขสิทธิ์แบบจำนวนมากของ Microsoft เท่านั้น และจะไม่จำหน่ายให้ลูกค้าที่ซื้อผลิตภัณฑ์ชุดจำหน่ายปลีก

Windows Vista Enterprise ออกแบบมาให้ตรงตามความต้องการขององค์กรใหญ่ระดับโลกและองค์กรที่มีโครงสร้างระบบ IT ที่ซับซ้อนสูง หากองค์กรของเรามีข้อกำหนดเหล่านี้ Windows Vista Enterprise จะช่วยลดค่าใช้จ่ายด้าน IT และจะให้การปกป้องข้อมูลสำคัญที่เพิ่มขึ้นหลายชั้น

4. พื้นฐานการทำงานของวิสต้า

ในวินโดวส์วิสต้า ได้ปรับให้ในส่วนของการจัดการฮาร์ดแวร์ การจัดเก็บข้อมูลบนไดรว์ และการจัดหาชุด APIs (Application Programming Interface) ที่ซอฟต์แวร์ตัวอื่นเรียกใช้งานได้ ให้มีการตอบสนองต่ออาการทำงานได้ดียิ่งขึ้น

ในส่วนของการพัฒนาที่สำคัญที่สุดของวิสต้าจะถูกละทิ้งไว้ภายใต้สิ่งที่เห็นอยู่ตรงหน้า ซึ่งส่วนใหญ่การพัฒนาที่เกิดขึ้นจะสัมพันธ์กับระบบรักษาความปลอดภัย โดยเราได้อธิบายเรื่องนี้ไว้อย่างละเอียดแล้วในกรอบ “ไมโครซอฟท์ปิดกั้นระบบรักษาความปลอดภัย...และผู้ค้าซอฟต์แวร์ระบบรักษาความปลอดภัย”

การเชื่อมโยงต่อระบบเครือข่าย (Networking) ก็เป็นส่วนหนึ่งที่ได้รับการปรับปรุง โดยชั้น TCP/IP ใหม่ในวิสต้าจะมีสแต็กที่สนับสนุน IPv6 โดยตรง และปรับแต่งให้รองรับทำงานต่างๆ ที่ผ่าน TCP บนวินโดวส์ให้ดียิ่งขึ้น แล้วยังมาพร้อมกับการสนับสนุนการเชื่อมต่อไร้สาย (Wi-Fi) ที่ดีขึ้นกว่าเดิมอีกด้วย

วิสต้าได้รับการปรับปรุงเรื่องประสิทธิภาพการทำงานในส่วนต่าง ๆ มากมาย เช่น SuperFetch ที่คอยติดตามโปรแกรมที่ถูกเรียกใช้บ่อย เพื่อโหลดพวกมันไว้ล่วงหน้า ReadyBoost ช่วยให้ผู้สามารถใช้หน่วยความจำแฟลชบนไดรฟ์ยูเอสบีความเร็วสูงเป็นสวอปไฟล์เพิ่มเติม (ทำให้สวอปไฟล์ทำงานได้เร็วกว่าการหมุนจานดิสก์ในฮาร์ดไดรฟ์) ReadyDrive สนับสนุนฮาร์ดดิสก์แบบไฮบริดที่ภายในมีแฟลชเป็นหน่วยความจำแฟรช พร้อมกันนี้วิสต้าจะมาพร้อมกับกลไกการจัดการ I/O ให้มีการทำงานตามลำดับความสำคัญได้ อย่างเช่น สามารถทำให้โปรแกรมอย่างเช่น Windows Defender สแกนในแบ็กกราวนด์ได้โดยไม่ทำให้กิจกรรมที่โฟร์กราวนด์ชะงัก นอกจากนี้ วิสตัวยังสามารถตั้งเวลาให้ระบบทำดีแฟรกไควร์โดยอัตโนมัติได้อีกด้วย โดยรวมแล้ว ประสิทธิภาพที่ได้รับจากการใช้วิสต้าถือว่าเป็น “บวก” สำหรับการรันบนเครื่องแรง ๆ

วิสตัวยังมาพร้อมกับ Sleep mode ตัวใหม่ที่อ้างว่าช่วยให้การพักระบบชั่วคราว (suspending) และการกลับมาพร้อมทำงาน (resuming) เร็ว และเสถียรขึ้นกว่าเดิม ซึ่งเครื่องที่ทดสอบเราไม่รู้สึกรู้ว่า sleep mode ตัวใหม่ให้คำตอบที่ดีกว่าเดิมจริงๆ สำหรับสาเหตุที่ทำให้ได้ผลเช่นนี้ อาจจะมาจากวิสต้าเอง หรือฮาร์ดแวร์หรือไดรเวอร์ และไบออส เป็นเรื่องที่ตัดสินได้ยากอยู่เหมือนกัน

ไมโครซอฟท์ยังได้เปลี่ยนแปลงการทำงานพื้นฐานอีกมากมาย รวมถึงในส่วนที่เป็นเคอร์เนล (Kernel) ของวิสต้าด้วย โดยจะเป็นพวกฟังก์ชันระดับล่างอย่างเช่น การบริหารจัดการหน่วยความจำ, การทำงานที่สอดคล้องกันของโพรเซสเซอร์หลายตัว (multi-processor synchronization) และการจัดตารางการทำงานของ I/O การปรับปรุงส่วนใหญ่ก็เพื่อช่วยให้สมรรถนะของการทำงาน ตลอดจนระบบรักษาความปลอดภัย และความเชื่อถือได้ของระบบดีขึ้น

นอกจากนี้ วิสตัวยังได้เพิ่มเติมในส่วนของ Windows API โดยรวมเอาเฟรมเวิร์กของ .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 ซึ่ง

5. คุณสมบัติใหม่ ใน Windows Vista

จากแผนการทำงานที่อยู่ภายในไปจนถึงอินเทอร์เน็ตเฟสที่สวยงาม มีหลายสิ่งที่จะทำให้ Windows Vista แตกต่างไปจากเดิม โดยมีด้านต่างๆ ที่ได้รับการปรับปรุง หรือเพิ่มเติมขึ้นมาจาก Windows รุ่นล่าสุดคือ Windows XP ดังต่อไปนี้

5.1 ระบบกราฟิกใหม่

ระบบกราฟิกใหม่ใน Windows Vista มีชื่อเรียกว่า Avalon สามารถแสดงผลกราฟิก 3 มิติ พร้อมด้วยเอฟเฟ็คพิเศษต่าง ๆ เช่น การแสดงภาพใส/ขุ่น การแสดงเงา การเบลอภาพ และภาพสะท้อน ซึ่งแอปพลิเคชันต่าง ๆ จะสามารถดึงความสามารถเหล่านี้ไปใช้ได้ นั่นหมายความว่าในอนาคตอันใกล้ความรู้สึกเวลาใช้ระบบ Windows และแอปพลิเคชันรุ่นใหม่ จะดูแตกต่างไปจากวันนี้เป็นอย่างมาก

นอกจากนี้ระบบกราฟิกยังแสดงผลภาพได้อย่างรวดเร็ว และมีความเสถียรภาพกว่าเดิม เพราะในเชิงเทคนิคระบบกราฟิกนี้จะไม่ไปยุ่งเกี่ยวกับแกนหลักของระบบปฏิบัติการที่เรียกว่า kernel แบบที่เป็นอยู่ใน Windows รุ่นก่อน ทำให้โอกาสเกิดความผิดพลาดในการทำงานของระบบปฏิบัติการอันเนื่องมาจากระบบแสดงผลที่มักทำให้เกิดหน้าจอสีฟ้า (เรียกว่า Blue screen of death) นั้นลดน้อยลงมาก

ระบบกราฟิกใหม่นี้ จะสามารถแสดงผลในโหมดการทำงานที่เรียกว่า Aero ซึ่งจะมีลูกเล่นในการแสดงองค์ประกอบต่าง ๆ บนหน้าจอ Windows

5.1.1 การแสดง Live Taskbar thumbnail

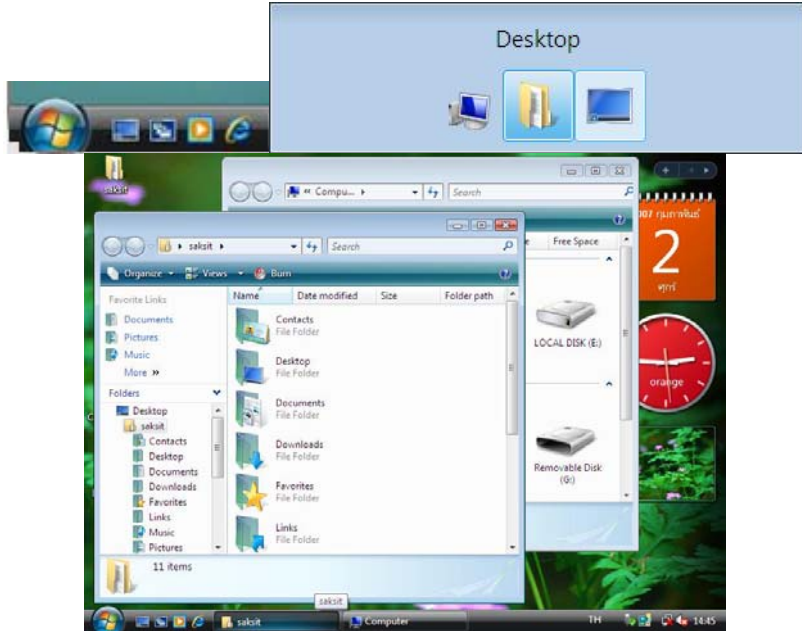
ที่จะแสดงภาพของหน้าต่างที่เราย่อไว้ที่ทาสก์บาร์ให้เห็นโดยไม่ต้องขยายหน้าต่างนั้นขึ้นมา ช่วยให้ผู้ใช้ไม่ต้องคลิกหาที่หน้าต่างในกรณีที่เปิดไว้หลายบาน



รูปที่ 2-2 หน้าต่างแบบย่อที่ทาสก์บาร์

5.1.2 การสลับโปรแกรมโดยใช้ปุ่ม <Alt> + <Tab>

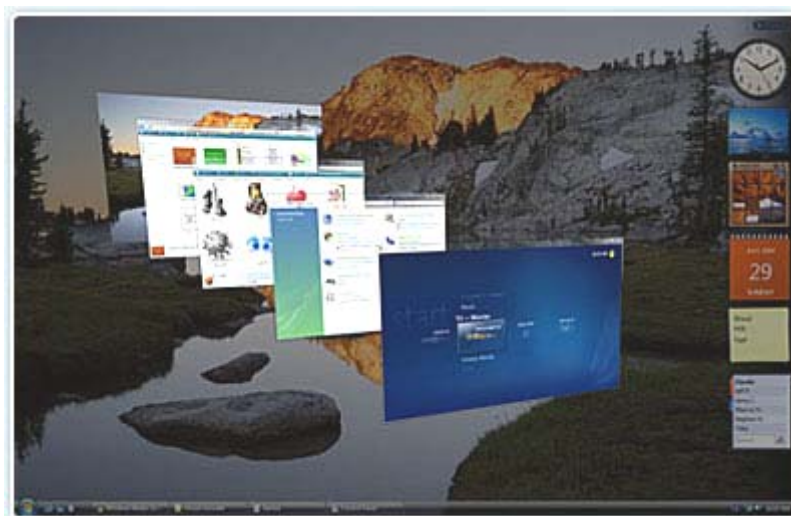
จะแสดงหน้าจอของแต่ละโปรแกรม/หน้าต่างที่เปิดไว้ แทนการแสดงผลเพียงไอคอนของโปรแกรมนั้นๆ ทำให้ดูได้ง่ายว่าจะสลับไปหน้าจอไหน ซึ่งคุณสมบัตินี้มีชื่อเรียกว่า Flip



รูปที่ 2-3 กดปุ่ม Alt + Tab เพื่อสลับหน้าต่างทำงาน

5.1.3 การสลับโปรแกรมแบบ 3 มิติ

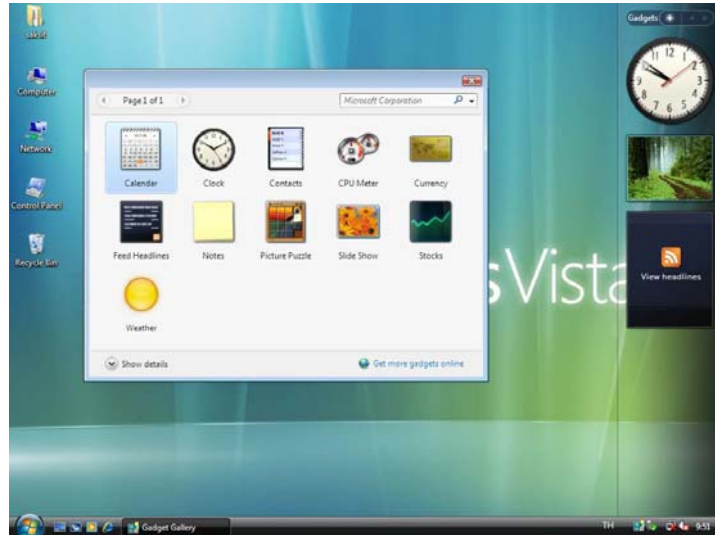
คุณสมบัตินี้มีชื่อเรียกว่า Flip 3 - D ที่จริงแล้ว การใช้งานไม่ต่างจากการสลับโปรแกรมโดยใช้ปุ่ม <Alt> + <Tab> ลักเท่าไร เพียงแต่จะใช้ปุ่ม <window> + <Tab> โดยจะแสดงหน้าจอต่างๆ ที่เปิดอยู่เรียงกันแบบ 3 มิติ ให้ใช้เมาส์เลื่อนดูได้ว่าต้องการเลือกหน้าจอไหนมาทำงาน



รูปที่ 2-4 กดปุ่ม Windows + Tab เพื่อเปลี่ยนเป็นมุมมองแบบ Flip 3D

5.1.4 Windows Sidebar แถบแสดงสารพัดเครื่องมือใน Windows Vista

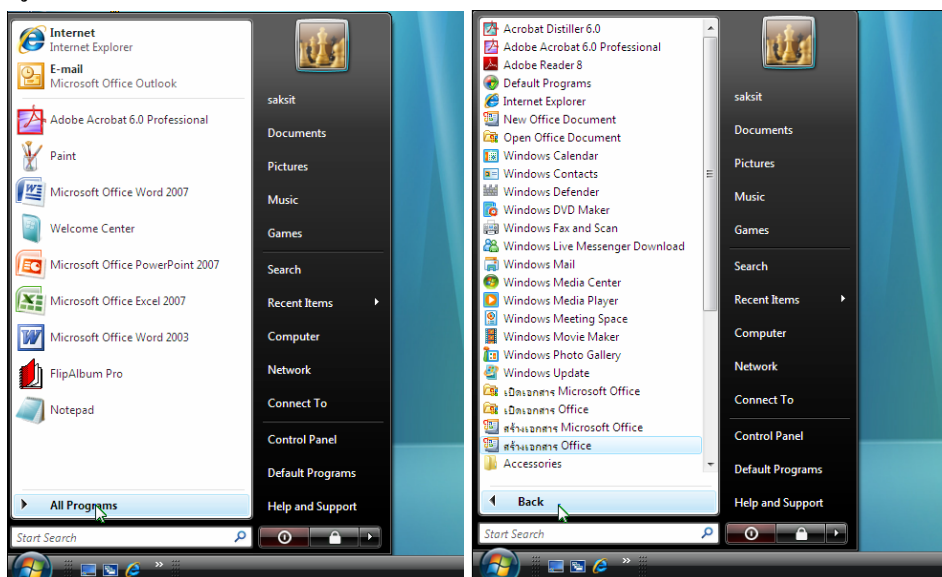
ใน Windows Vista จะมีพื้นที่เป็นแถบบาร์ที่มีชื่อเรียกว่า Sidebar ที่ให้ผู้ใช้คลิกลากเครื่องมือต่าง ๆ สำหรับทำหน้าที่สารพัดที่เรียกว่า Gadgets มาไว้ได้ ทำให้ปรับแต่งได้ตรงความต้องการแต่ละคน



รูปที่ 2-5 แถบ Windows Sidebar และเครื่องมือ Gadgets

5.1.5 เมนู Start ที่มีลูกเล่นเพิ่ม

เมนู Start ใน Windows Vista ได้มีการปรับปรุงให้รองรับเมาส์แบบ Scroll mouse ทำให้ผู้ใช้สามารถเลื่อนดูรายการได้สะดวก นอกจากนั้นยังมีส่วนที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลที่จะแสดงผลการค้นหาให้เห็นทันทีที่เราพิมพ์ชื่อที่ต้องการค้นหาเข้าไป เช่น ชื่อเพลง หรือชื่อไฟล์ข้อมูล

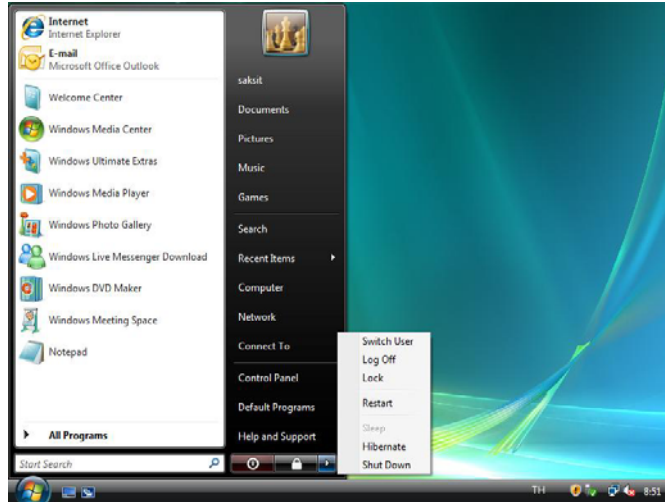


รูปที่ 2-6 เมนู Start แบบใหม่ จะสลับหน้าเมนู และรายการย่อยเป็นเหมือนหัวข้อ Explorer

5.1.6 เลือกปิดเครื่องได้หลายรูปแบบ

ใน Windows Vista มีโหมดการพักเครื่องชั่วคราวแบบใหม่ที่เรียกว่า Sleep ซึ่งจะเก็บในสถานะหน่วยความจำของเครื่องไว้ก่อน แล้วค่อยนำไปบันทึกไว้ในฮาร์ดดิสก์หากไม่ได้มีการเปิดเครื่องเป็นเวลานานซึ่งในขณะนั้นหากผู้ใช้กลับมาใช้ Windows Vista อีกครั้ง ก็จะกลับมาพร้อมทำงานจากสถานะพักระบบได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้เวลาเพียงราวหนึ่งวินาทีเท่านั้น

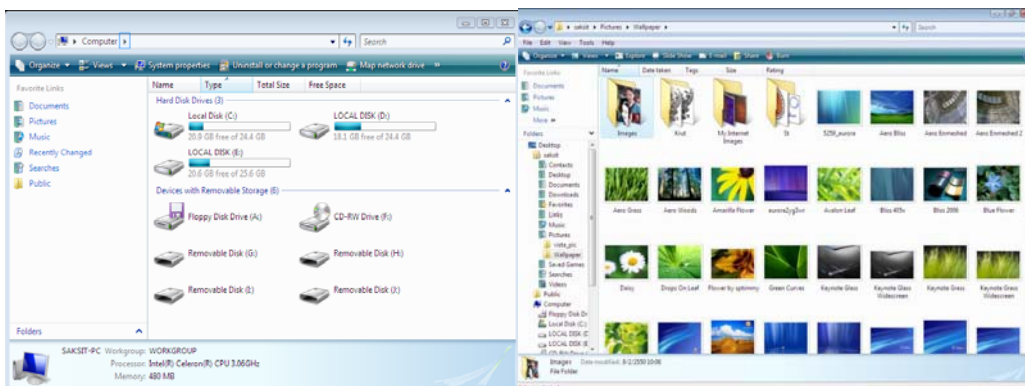
นอกจากนั้นการ Shut down ระบบนั้นใช้เวลาเพียง 5 ถึง 10 วินาทีเท่านั้น ส่วนเวลา Boot ก็เร็วกว่า Windows XP อยู่เล็กน้อย



รูปที่ 2-7 เมนูปิดเครื่อง (Shut down)

5.2 Windows Explorer ตัวใหม่

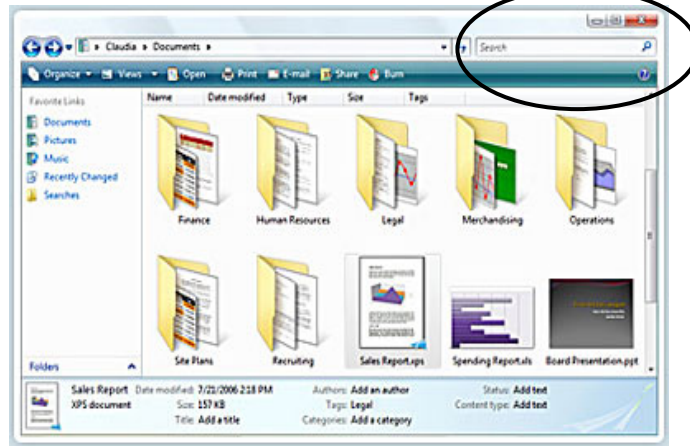
เอ็กซ์พลอเรอร์ของวิสต้าทำให้การค้นหาไฟล์ต่าง ๆ ง่ายขึ้นกว่าเดิม ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถกระโดดเข้าไปยังลำดับของโครงสร้างไดเรกทอรีได้ทันที อีกทั้งยังเพิ่มในส่วนของการค้นหา และไลฟ์ไอคอนที่สามารถพรีวิวภาพไฟล์เอกสารและแอปพลิเคชันที่ใช้เปิดเอกสารนั้น ๆ นอกจากนี้ปุ่มต่าง ๆ ยังทำให้การทำงานพื้นฐานง่ายขึ้นอีกด้วย



รูปที่ 2-8 หน้าต่างของ Windows Explorer ใหม่

5.2.1 การค้นหาข้อมูลที่ได้รับการปรับปรุงใหม่

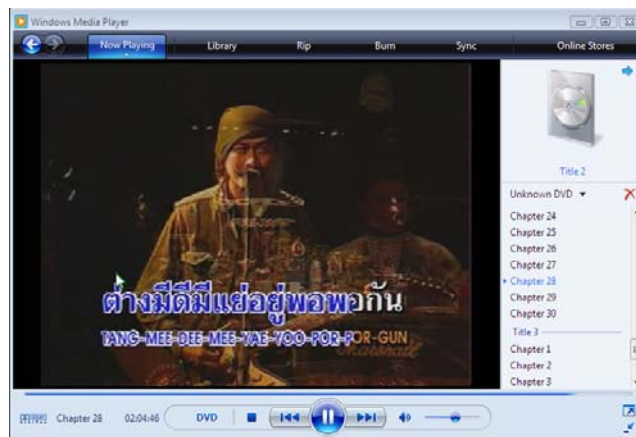
ในทุกหน้าต่างจะมีช่องสำหรับใช้ค้นหาข้อมูล ซึ่งจะแสดงผลลัพธ์ทันทีที่เราพิมพ์ชื่อไฟล์/โปรแกรมที่ต้องการค้นหา นอกจากนี้เราสามารถกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมในการค้นหาได้ด้วย และบันทึกค่ากำหนดค่ากำหนดนี้ไว้เพื่อนำมาใช้ครั้งต่อไปได้



รูปที่ 2-9 ช่องสำหรับพิมพ์สิ่งที่จะค้นหา

5.2.2 แอปพลิเคชันใหม่ที่มาพร้อมกับ Windows Vista

Windows Vista มาพร้อมกับแอปพลิเคชันรุ่นใหม่มากมาย อาทิเช่น Windows Media Player 11, Windows Movie Maker, Windows Calendar, DVD Maker, Windows Contacts, Windows Fax and Scan, Windows Photo Gallery เป็นต้น



รูปที่ 2-10 ตัวอย่าง Windows Media Player 11

5.2.3 การติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์ที่ง่ายกว่าเดิม

การติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์สามารถค้นหาไดรเวอร์ได้เองในไดเรกทอรีต่าง ๆ เมื่อพบไดรเวอร์ที่รู้จัก ก็จะดำเนินการติดตั้งให้เลยโดยอัตโนมัติ ทำให้การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่นั้นสะดวกกว่าเดิมมาก

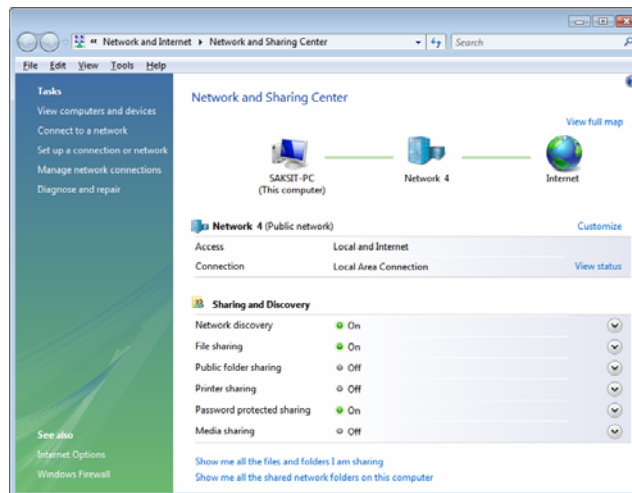
5.2.4 ระบบจัดการพลังงานแบบใหม่

ระบบจัดการพลังงานใน Windows Vista ได้รับการปรับปรุงใหม่ให้ควบคุมรายละเอียดต่างๆ ได้ตั้งแต่การทำงานของปุ่มเปิด/ปิด ในเครื่อง ไปจนถึงการประหยัดพลังงานสำหรับอุปกรณ์แต่ละส่วนในเครื่อง อาทิ โพรเซสเซอร์ระบบไร้สาย และมัลติมีเดีย

5.2.5 การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายที่ลงตัว

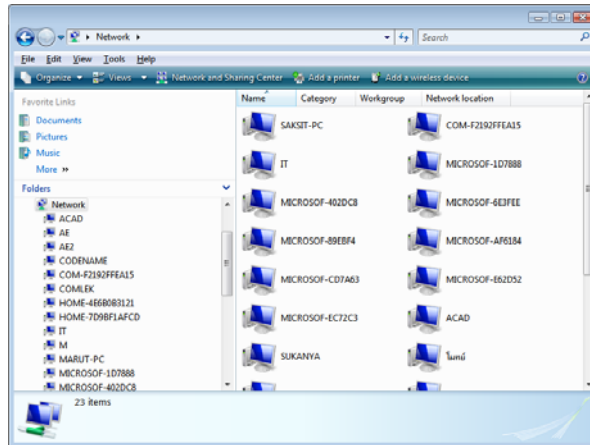
Windows Vista จะต้องรองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งแบบแลนและแบบไร้สายอย่างเต็มรูปแบบ เพราะในวันนี้การเชื่อมต่อเครือข่ายนั้นได้กลายเป็นเรื่องที่พบเห็นกันทั่วไปแล้ว และครอบคลุมไปถึงอุปกรณ์มือถือ เครื่องพีดีเอ จนถึงอุปกรณ์เพื่อความบันเทิงในบ้านด้วย โดยมีหลายคุณสมบัติที่มีมาใหม่ หรือถูกปรับปรุงขึ้นใน Windows Vista สำหรับรองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายได้ ดังนี้

5.2.5.1 หน้าจอ Network and Sharing Center จะแสดงภาพรวมเกี่ยวกับเครือข่ายที่เรากำลังเชื่อมต่อด้วยให้เห็น พร้อมด้วยเครื่องมือต่าง ๆ สำหรับจัดการเครือข่ายรวมไว้ที่จุดเดียว ช่วยลดความยุ่งยากในการจัดการระบบเครือข่ายได้เป็นอย่างมาก และแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการแชร์ไฟล์/โฟลเดอร์/เครื่องพิมพ์ทั้งหมดไว้ให้เราสามารถคลิกหัวข้อที่ต้องการปรับแต่งได้จากหน้าจอนี้ได้เลย



รูปที่ 2-11 หน้าต่างของ Network and Sharing Center

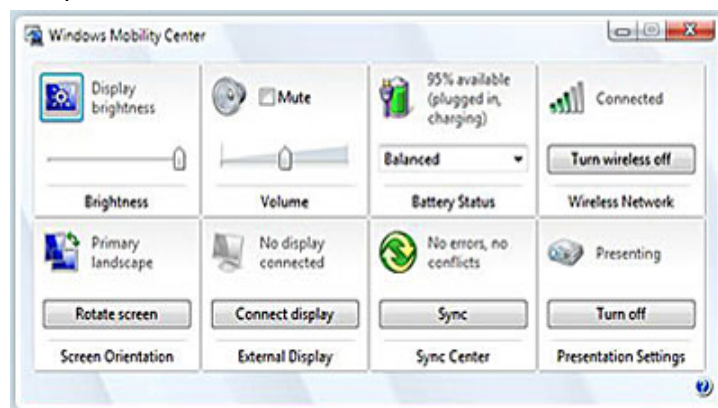
5.2.5.2 การค้นหาคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย การค้นหาคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายนั้นรวดเร็วขึ้นใน Windows Vista และมีตัวเลือกสำหรับการค้นหามากกว่าเดิม ซึ่งวิธีการค้นหานี้คล้ายกับการใช้ Search ค้นหาข้อมูลในเครื่องของเราเอง



รูปที่ 2-12 หน้าต่างของคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย

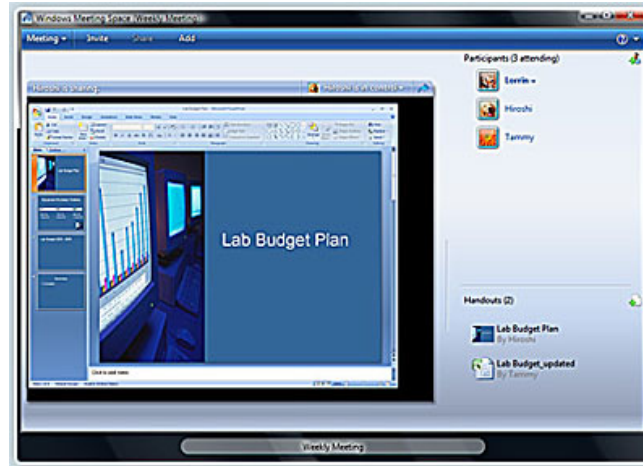
5.2.5.3 การเชื่อมต่อแบบไร้สายที่ได้รับการปรับปรุงใหม่ ใน Windows Vista การจัดการเครือข่ายไร้สายนั้นทำได้ง่ายขึ้นกว่าเดิม โดยเฉพาะในกรณีที่เครื่องของเราเป็นโน้ตบุ๊กที่ต้องมีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายหลายเครือข่าย เราสามารถกำหนดชื่อเรียกให้กับการเชื่อมต่อ นั้นได้ และเซฟเก็บไว้ และสั่งให้ทำการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายนี้โดยอัตโนมัติเมื่อจับได้ว่ามีสัญญาณไร้สายนั้น หมายความว่า หากโน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง Vista ไว้ ถูกนำไปที่บ้าน ที่ทำงาน หรือที่ร้านกาแฟที่เราชอบไปนั่งเล่นเป็นประจำ ก็จะเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายที่นั่นให้เลยโดยอัตโนมัติ

พนักงานที่ทำงานนอกสถานที่สามารถปรับการทำงานให้เข้ากับสถานที่ต่าง ๆ ได้รวดเร็วด้วยคุณลักษณะ เช่น Windows Mobility Center



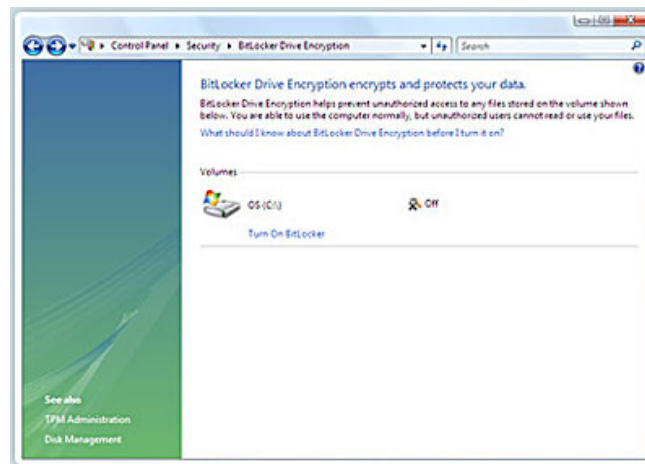
รูปที่ 2-13 หน้าต่างของ Windows Mobility Center

คุณลักษณะ Windows Meeting Space ที่ช่วยให้สามารถใช้เครือข่าย Ad Hoc จะทำให้พนักงานที่ทำงานนอกสถานที่ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น



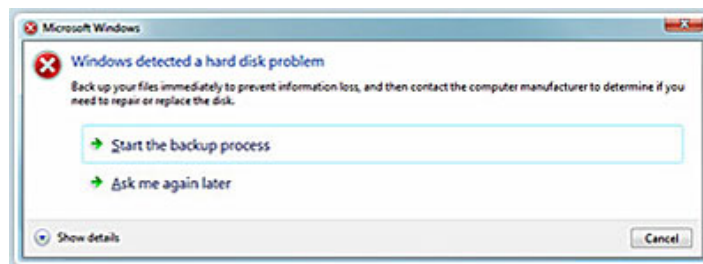
รูปที่ 2-14 หน้าต่างของ Windows Meeting Space

ปกป้องข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในคอมพิวเตอร์พกพาไม่ให้เกิดการใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตด้วยคุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นอย่าง BitLocker Drive Encryption



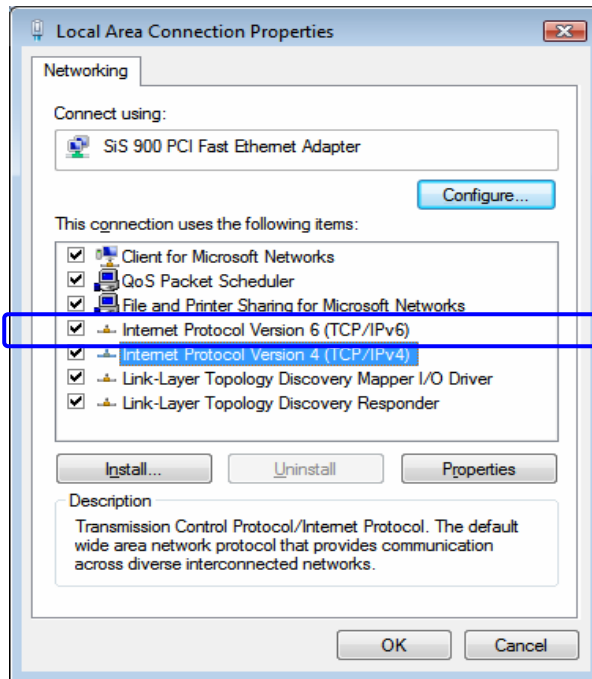
รูปที่ 2-15 หน้าต่างของ BitLocker Drive Encryption

พนักงานที่ทำงานนอกสถานที่จะสามารถระบุปัญหา วินิจฉัย และแก้ไข ปัญหาทั่วไปของคอมพิวเตอร์ได้ง่ายขึ้นด้วยคุณลักษณะต่าง ๆ อย่าง Disk Diagnostic



รูปที่ 2-16 หน้าต่างของ Disk Diagnostic

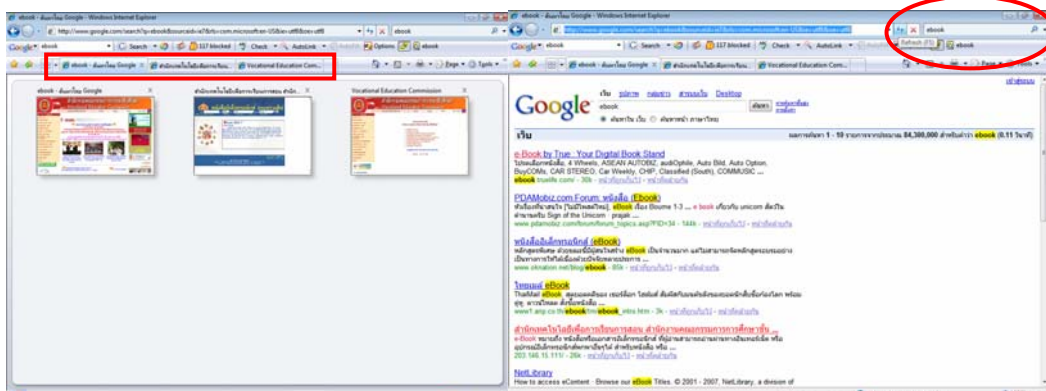
5.2.5.4 การรองรับ IPv6 IPv6 เป็นมาตรฐานการกำหนดหมายเลขไอพีแบบใหม่ที่จะมาแทนมาตรฐานปัจจุบัน เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนับวันยังมีมากขึ้น จนระบบหมายเลขไอพีแบบเดิมนั้นจะไม่พอใช้ในอนาคตอันใกล้ (คล้ายกับมือถือบ้านเราที่เพิ่มหมายเลข 08 เข้าไปเพื่อให้มีหมายเลขเพียงพอกับการใช้งาน) สำหรับผู้ใช้ทั่วไป IPv6 นี้ดูเหมือนยังเป็นเรื่องไกลตัว แต่สำหรับผู้จัดการระบบเครือข่าย IPv6 นี้จะกลายเป็นเรื่องสำคัญภายใน 1 หรือ 2 ปีนี้แน่นอน



รูปที่ 2-17 หน้าต่างของ LAN Properties และระบบเครือข่าย IPv6

5.3 Internet Explorer 7

มันอาจจะไม่ดีเท่ากับ Firefox หรือ Opera แต่ก็ถือว่าเป็นการพัฒนาครั้งใหญ่เมื่อเทียบกับ IE6 ใน IE7 ที่เปลี่ยนแปลงรูปโฉมใหม่ สามารถท่องเว็บแบบแท็บ (tabbed browsing) ค้นหาเว็บต่าง ๆ (Search)

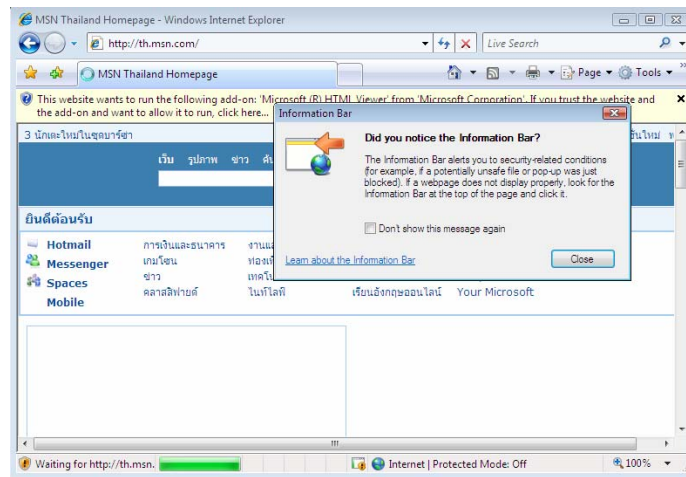


รูปที่ 2-18 มุมมองแท็บแบบย่อของ Internet Explorer 7 และการค้นหา ebook

5.3.1 การดูแลความปลอดภัยที่เข้มงวด

ปัญหาใหญ่ที่พบใน Windows รุ่นก่อนคือเรื่องความปลอดภัย ซึ่งมีช่องโหว่ทางเทคนิคหลายประการที่ผู้ไม่หวังดีสามารถใช้เพื่อเข้ามาล้วงข้อมูลในระบบ หรือโจมตีทำให้ระบบล่มได้ ยิ่งในยุคอินเทอร์เน็ตแล้วความปลอดภัยได้กลายเป็นเรื่องที่ไม่โครซอฟท์เริ่มหันมาแก้ไขอย่างจริงจัง ซึ่งใน Windows Vista มีคุณสมบัติทางด้านความปลอดภัยหลายประการ (บางคนรู้สึกว่าจะมากเกินไปด้วยซ้ำ) โดยจะยกเรื่องสำคัญ ดังนี้

5.3.1.1 Protected mode web browsing ที่ผ่านมาโปรแกรมบราวเซอร์ Internet Explorer มักมีปัญหาเรื่องช่องโหว่ทางเทคนิคเป็นประจำทำให้ผู้ไม่หวังดีสามารถเจาะระบบเข้ามาได้ไม่ยาก ซึ่งใน Internet Explorer 7 รุ่นใหม่ล่าสุด จะแยกข้อมูลในเครื่องออกไปและไม่อนุญาตให้โปรแกรมใด ๆ จากเว็บสามารถเข้าถึงได้ เพื่อจะได้ไม่เกิดปัญหา



รูปที่ 2-19 แผ่นข้อมูลแสดงข่าวสารที่ IE ไม่อนุญาตให้เปิด

5.3.1.2 Windows Defender โปรแกรมตรวจจับสปายแวร์

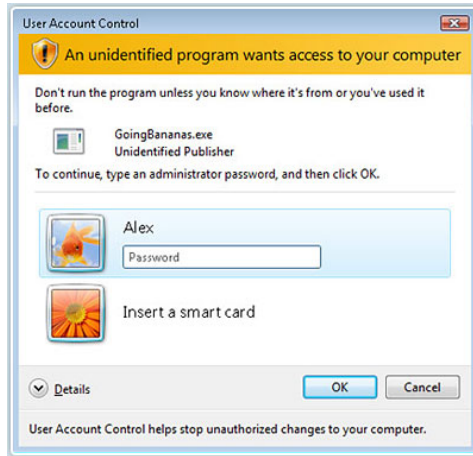
5.3.1.3 Parental controls การเปิดเว็บของเด็กๆ ได้ และสามารถจำกัดเวลา

การใช้อินเทอร์เน็ตและเกมได้ด้วย

5.3.1.4 Antiphishing ใน Internet Explorer และ Outlook Express จะเตือนผู้ใช้หากพบว่าเว็บไซต์ที่กำลังเปิดดูนั้นพยายามหลอกให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลสำคัญของตนเข้าไป (เรียกว่า phishing)

5.3.1.5 Firewall คุมข้อมูลทั้งขาเข้า และขาออก

5.3.1.6 User Account Control หรือระบบรักษาความปลอดภัยที่ได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น โดยการทำงานในลักษณะที่เป็นผู้ใช้มาตรฐาน (Standard user) ซึ่งมาพร้อมกับการจำกัดสิทธิการใช้งาน และด้วยส่วนการทำงานที่เรียกว่า User Account Control แม้กระทั่งบัญชีผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ (administrator) ยังถูกลดสิทธิพิเศษในการรองรับตัวตนอีกด้วย โดยจะต้อง



รูปที่ 2-20 หน้าต่างของ User Account Control

5.3.2 โหลดโปรแกรมให้บ่อยได้เร็วกว่าเดิม

Windows Vista มีคุณสมบัติใหม่เพิ่มเติมเข้ามาเพื่อจัดการกับเรื่องการทำงานกับโปรแกรมต่าง ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ดังนี้

5.3.2.1 คุณสมบัติ Superfetch จะจดจำโปรแกรมที่ใช้เป็นประจำ และโหลดมาเก็บไว้ในหน่วยความจำก่อน วิธีนี้ทำให้การโปรแกรมเปิดขึ้นมารวดเร็วกว่าเดิม ทั้งนี้ Superfetch จะทราบถึงขนาดว่าเราใช้โปรแกรมอะไรในวันธรรมดา และวันหยุดบ้าง เพื่อจะได้โหลดโปรแกรมที่เราน่าจะใช้มากที่สุดมารอไว้

5.3.2.2 คุณสมบัติ ReadyBoost หน่วยความจำเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลกับความเร็วในการทำงาน เมื่อใดที่หน่วยความจำในเครื่องไม่พอ Windows จะต้อง “ขอยืม” พื้นที่ในฮาร์ดดิสก์มาเก็บข้อมูลเป็นการชั่วคราวโดยสร้างไฟล์พักข้อมูลที่เรียกว่า Swap file ขึ้นมา การใช้ Swap file มีผลทำให้การทำงานโดยรวมนั้นช้าลงเพราะการอ่านเขียนข้อมูลในฮาร์ดดิสก์นั้นทำได้ช้ากว่าหน่วยความจำพอสมควร

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน Windows Vista จึงมีอีกคุณสมบัติที่เรียกว่า ReadyBoost ซึ่งให้ผู้ใช้สามารถ “เพิ่ม” หน่วยความจำในเครื่องได้โดยนำแฟลชไดรฟ์หรือหน่วยความจำแบบพกพาแบบต่าง ๆ มาเสียบเพิ่มได้ เมื่อมีหน่วยความจำในส่วนนี้มาเสริมก็จะลดการใช้ฮาร์ดดิสก์ลงทำให้ระบบทำงานได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

5.3.3 รองรับฮาร์ดดิสก์แบบไฮบริด

ไมโครซอฟท์และซัมซุงได้ร่วมกันพัฒนาฮาร์ดดิสก์แบบใหม่ที่ได้รวมหน่วยความจำแบบแฟลชเข้าไว้ในตัว ทำให้ฮาร์ดดิสก์อ่านข้อมูลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น และประหยัดพลังงานได้มากกว่าเดิม เพราะมีหน่วยความจำส่วนนี้ทำหน้าที่เป็นตัวกลางพักข้อมูลระหว่างเครื่อง

ปัจจุบันฮาร์ดดิสก์แบบไฮบริดจึ่มากับหน่วยความจำแฟลชในตัวขนาด 256 MB นอกจากนั้นยังได้มีการเปิดตัว “ฮาร์ดดิสก์” ที่ไม่มีจานแม่เหล็กบันทึกข้อมูลอีกต่อไป แต่เป็นหน่วยความจำล้วนๆ ที่เรียกไดรว์ Solid State

ไดรว์แบบ Hybrid และแบบ Solid State สามารถอ่านข้อมูลได้เร็วกว่าฮาร์ดดิสก์ทั่วไปเกือบ 2 เท่าตัวและกินไฟน้อยกว่า อย่างไรก็ตามราคาฮาร์ดดิสก์ทั้งสองแบบนี้ยังมีราคาสูงกว่าฮาร์ดดิสก์ทั่วไปมาก

เราคงเห็นฮาร์ดดิสก์แบบ Hybrid มาแทนที่ฮาร์ดดิสก์แบบเดิมในอนาคตอันใกล้ เพราะราคาหน่วยความจำกำลังลดลงอย่างรวดเร็ว แต่สำหรับในกรณีของฮาร์ดดิสก์ Solid State คงยังไม่สามารถจะเข้ามาทดแทนฮาร์ดดิสก์ที่มีจานหมุนได้ เพราะผู้ใช้คอมพิวเตอร์ปัจจุบันต้องการบันทึกข้อมูลปริมาณมหาศาล (ฮาร์ดดิสก์แบบ Solid State นั้นวันนี้ยังจุได้เพียง 32 GB เท่านั้นซึ่งยังห่างไกลฮาร์ดดิสก์โน้ตบุ๊กทั่วไปที่มีความจุกว่า 250 GB ไปแล้ว)

6. การติดตั้ง Windows Vista

สิ่งจำเป็นอันดับแรกที่เราจะสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ คือ ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์เสียก่อน ซึ่งโดยปกติทั่วไป เมื่อเราซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ทางร้านหรือบริษัทจะติดตั้งให้มาพร้อมกับโปรแกรมการใช้งานต่าง ๆ อย่างเรียบร้อย ดังนั้น การจะติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ 1 ตัว อาจจะไม่จำเป็นมากนักสำหรับผู้ที่ต้องการใช้งานพื้นฐานเป็นอย่างเดียว แต่สำหรับผู้ที่สนใจหรือผู้ที่นิยมแก้ปัญหาต่าง ๆ ด้วยตนเองแล้ว ควรจะศึกษาไว้เป็นความรู้บ้าง หากมีโอกาสได้ใช้งานจริง จะทำได้ โดยไม่จำเป็นต้องพึ่งพาผู้อื่น ซึ่งมีขั้นตอนในการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

6.1 ก่อนการติดตั้งวินโดวส์

ก่อนการติดตั้งวินโดวส์ เราควรจัดเตรียมและทำสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ให้พร้อมก่อน เพื่อจะได้ป้องกันปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการติดตั้งวินโดวส์ได้

6.1.1 การสำรองข้อมูล

ข้อมูลของไฟล์เอกสารใด ๆ ของเราที่เก็บไว้ในไดรว์ C: ให้ย้ายหรือคัดลอกไปเก็บไว้ในไดรว์อื่นทั้งหมด หรือเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์ตัวอื่น หรือเขียนลงแผ่นซีดีหรือดีวีดี (ถ้ามีเครื่อง RW) หรือใช้การโอนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์เครื่องเก่าไปยังเครื่องใหม่ด้วย Windows Easy Transfer (กรณีที่มีระบบปฏิบัติการแล้ว) ซึ่ง Windows Easy Transfer ช่วยให้เราสามารถย้ายไฟล์และการตั้ง

- บัญชีผู้ใช้
- ไฟล์และโฟลเดอร์
- ข้อความอีเมล การตั้งค่า และผู้ติดต่อ
- ภาพถ่าย เพลง และวิดีโอ
- การตั้งค่า Windows
- ไฟล์ข้อมูลและการตั้งค่าในโปรแกรม
- การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต

เราสามารถใช้งาน Windows Easy Transfer ในการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ 2 เครื่องเข้าด้วยกัน เพื่อเริ่มกระบวนการโอนข้อมูลได้ด้วยวิธี ดังต่อไปนี้

6.1.1.1 สายเคเบิล Easy Transfer สายเคเบิล Easy Transfer เป็นสายเคเบิล USB แบบพิเศษที่ได้รับการออกแบบมาให้ใช้งานกับ Windows Easy Transfer ด้วยการสร้างการเชื่อมโยงโดยตรงระหว่างคอมพิวเตอร์เครื่องเก่าและเครื่องใหม่ของเรา การใช้สายเคเบิลเป็นวิธีที่ง่ายและรวดเร็วที่สุดสำหรับการโอนข้อมูล และแนะนำให้ใช้หากเราไม่มีการใช้งานเครือข่าย สายเคเบิล Easy Transfer จะทำงานกับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows 2000 (เฉพาะไฟล์), Windows XP และ Windows Vista ซึ่งเราสามารถสั่งซื้อสายเคเบิล Easy Transfer จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายคอมพิวเตอร์รายย่อยได้ เพื่อให้มั่นใจว่าสายเคเบิลสามารถใช้ได้กับ Windows Easy Transfer โปรดมองหาโลโก้ "รับรองให้ใช้กับ Windows Vista" หรือ "ทำงานร่วมกับ Windows Vista ได้" บนบรรจุภัณฑ์

6.1.1.2 วิธีดำเนินการ

- ติดตั้งโปรแกรมซอฟต์แวร์ย่อยที่ให้มากับสายเคเบิล ลงในคอมพิวเตอร์ที่เราใช้งานอยู่
- เชื่อมต่อสายเคเบิลเข้ากับคอมพิวเตอร์ทั้งสองเครื่อง
- Windows Easy Transfer จะเริ่มต้นและให้คำแนะนำเราตลอดกระบวนการในการโอนข้อมูล การโอนข้อมูลและไฟล์ของเราจะใช้ความเร็วที่ 20 กิกะไบต์ต่อชั่วโมงโดยประมาณ

6.1.1.3 การใช้เครือข่ายภายในบ้านหรือธุรกิจขนาดเล็ก หากเรามีเครือข่ายแบบใช้สายหรือแบบไร้สายแล้ว วิธีนี้เป็นวิธีที่ดีที่สุดในการโอนข้อมูลทั้งหมดของเรา เราสามารถใช้อุปกรณ์ของเราในการโอนข้อมูลทั้งหมดระหว่างเครือข่ายของเราได้แบบเรียลไทม์ หรือใช้โฟลเดอร์ที่ใช้ร่วมกันในเครือข่าย

6.1.1.4 การใช้ฮาร์ดดิสก์ภายนอก หากเรามีฮาร์ดดิสก์ภายนอก เราสามารถใช้ Windows Easy Transfer คัดลอกข้อมูลของเราไปยังไดรฟ์ดังกล่าว แล้วจึงคัดลอกข้อมูลจากไดรฟ์นั้นไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ได้

6.1.1.5 การใช้แผ่นซีดีหรือดีวีดี Windows Easy Transfer สามารถใช้เครื่องเขียนซีดีหรือดีวีดีของคอมพิวเตอร์ในการโอนข้อมูลของเราได้ วิธีการนี้อาจไม่ใช่วิธีการที่ดีที่สุด แต่เหมาะสำหรับการย้ายข้อมูลในจำนวนน้อยที่สามารถจัดเก็บไว้ในแผ่นดิสก์เพียงแผ่นเดียว หากเรามีข้อมูลจำนวนมากที่ไม่สามารถจัดเก็บไว้ในแผ่นดิสก์เพียงแผ่นเดียว เราอาจเลือกใช้วิธีนี้โดยใช้แผ่นดิสก์หลายแผ่นในการโอนข้อมูลได้เพียงง่าย ๆ เท่านั้น เพียงเลือกวิธีโอนข้อมูล เลือกข้อมูลที่เราต้องการโอนโดยทำตามขั้นตอนบนหน้าจอที่เข้าใจง่ายของตัวช่วยสร้าง จากนั้นปล่อยให้หน้าต่างของ Windows Easy Transfer ทำงานแทนเรา เมื่อการโอนข้อมูลเสร็จสมบูรณ์ คอมพิวเตอร์ใหม่ของเราจะทำงานและรัน Windows Vista ให้ตั้งค่าตามที่เราต้องการ

6.1.2 เตรียมแผ่นโปรแกรม Windows Vista ที่ซื้อ

ควรซื้อแผ่นโปรแกรม Windows Vista ลิขสิทธิ์จากตัวแทนจำหน่าย โดยเลือกรุ่นที่ตรงกับความต้องการใช้งานของเรา

6.1.3 รวบรวมแผ่นไดรฟ์เวอร์ (Drivers) ต่าง ๆ ของฮาร์ดแวร์

ไดรฟ์เวอร์ (Drivers) ต่าง ๆ ของฮาร์ดแวร์ เช่น การ์ดเสียง (Sound Card), การ์ดจอ (Display Card), การ์ดแลน (LAN Card) และโมเด็ม (Modem) เป็นต้น ควรเก็บรวบรวมไว้ ตั้งแต่ซื้อ มา แต่ความสามารถของ Windows Vista นั้นจะรู้จักกับฮาร์ดแวร์เป็นจำนวนมาก

6.1.4 ควรจดบันทึกค่าต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้

หากเครื่องมีการติดตั้งโมเด็มหรือการ์ด LAN ควรจดค่าต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการต่อเชื่อมกับเครือข่ายนั้น

6.2 การติดตั้ง Windows Vista Home Premium

สำหรับวิธีการติดตั้ง Windows Vista ที่ดีที่สุดนั้น ควรติดตั้งใหม่จากไดรฟ์ที่ถูกฟอร์แมตแล้ว จะได้ระบบปฏิบัติการที่สมบูรณ์ เพราะยังไม่มีข้อมูลของโปรแกรมอื่น ๆ อยู่เลย โดยขั้นตอนในการติดตั้ง Windows Vista มีดังนี้

6.2.1 การบูตเครื่อง

ต้องตั้งค่าให้การบูตเครื่อง เริ่มจากไดรฟ์ซีดีหรือดีวีดี หรือถ้ามีรายการขึ้นมาให้เลือกก็ให้เลือกจากไดรฟ์ซีดีหรือดีวีดี

6.2.2 การเริ่มเข้าโปรแกรมติดตั้ง

เปิดเครื่อง และนำแผ่นซีดีหรือดีวีดีโปรแกรม Windows Vista ที่มีลิขสิทธิ์ใส่ลงไป ในไดรฟ์ซีดีรอม เพื่อเริ่มติดตั้ง Windows Vista



รูปที่ 2-21 หน้าต่างเริ่มแรกของการติดตั้ง Windows Vista ให้เลือกภาษา



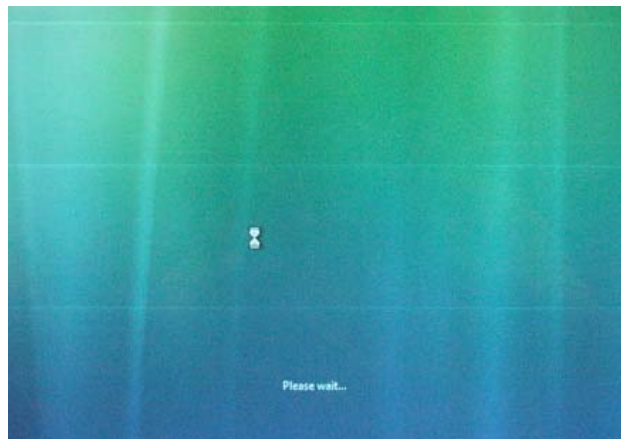
รูปที่ 2-22 ให้เลือกเวลาและรูปแบบเงินตรา



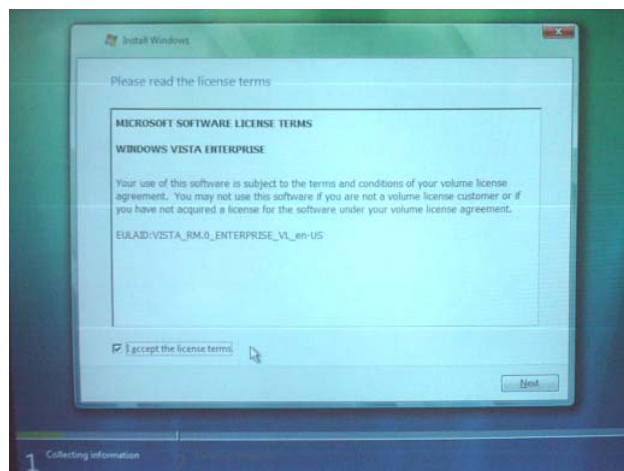
รูปที่ 2-23 ให้เลือกคีย์บอร์ด



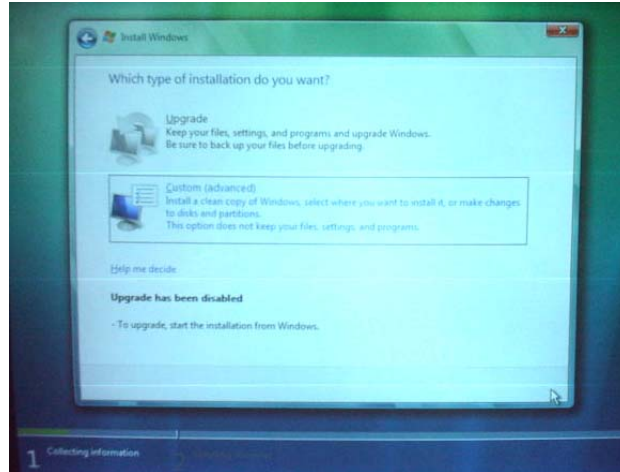
รูปที่ 2-24 เริ่มเข้าสู่การติดตั้ง Windows Vista ได้ยวนี้



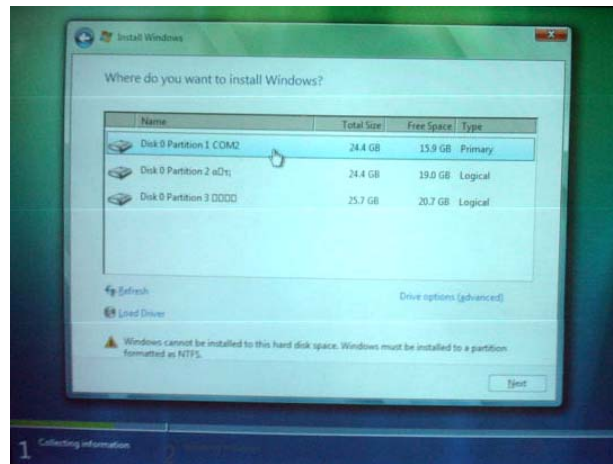
รูปที่ 2-25 กำลังเรียกข้อมูลการติดตั้ง



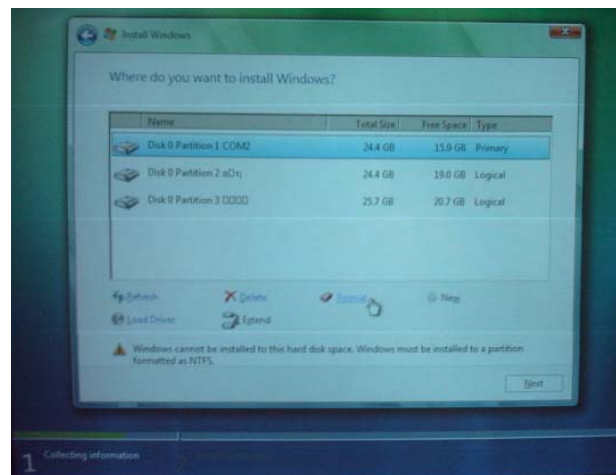
รูปที่ 2-26 เข้าสู่ขั้นที่ 1 การรวบรวมข้อมูล ให้คลิกฉันยอมรับลิขสิทธิ์



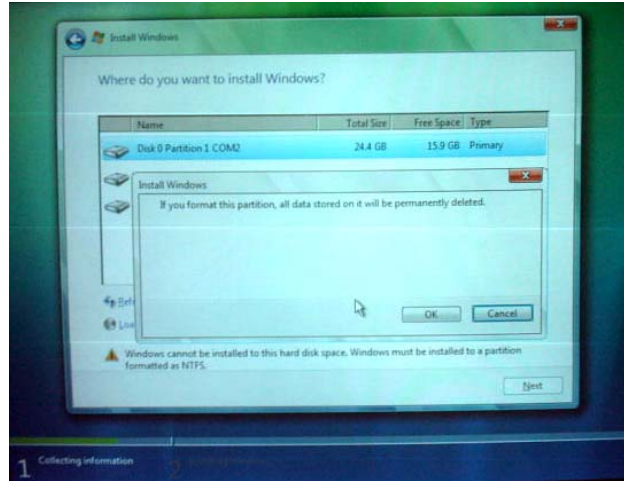
รูปที่ 2-27 ให้เลือกการติดตั้งจะอัปเดตหรือกำหนดเองขั้นสูง ในที่นี้เลือกกำหนดเองขั้นสูง



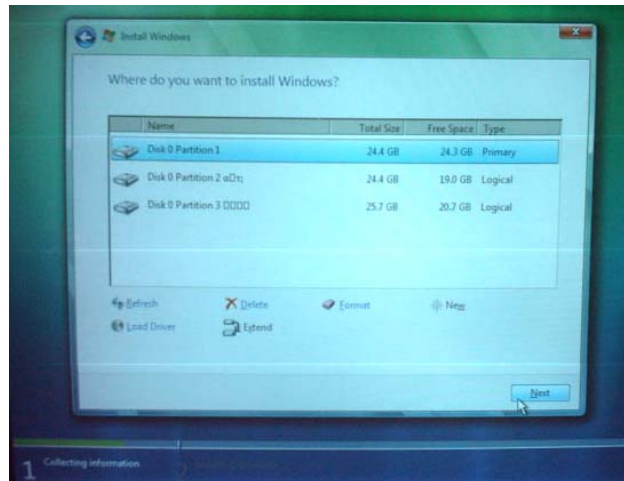
รูปที่ 2-28 ให้เลือกที่จะติดตั้งที่ใดไว้ไหน (กรณีที่มีการแบ่งพาร์ติชันแล้ว)



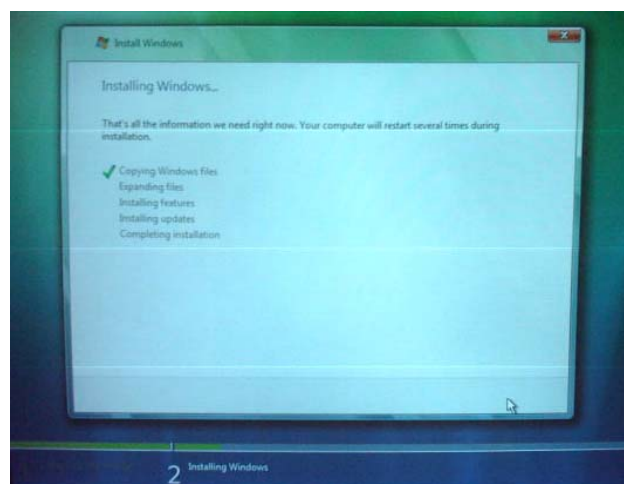
รูปที่ 2-29 ให้เลือกคำสั่ง Format ไดรฟ์ที่เลือกไว้



รูปที่ 2-30 แผ่นเตือนว่าถ้า Format ไดรฟ์ ข้อมูลทั้งหมดจะถูกลบทิ้งอย่างถาวร ให้คลิกปุ่ม OK



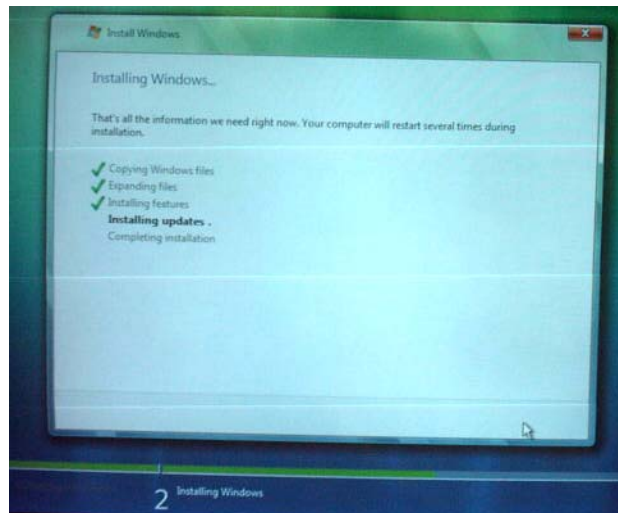
รูปที่ 2-31 Windows จะดำเนินการ Format ไดรฟ์ เมื่อเสร็จแล้ว ให้คลิกปุ่ม Next



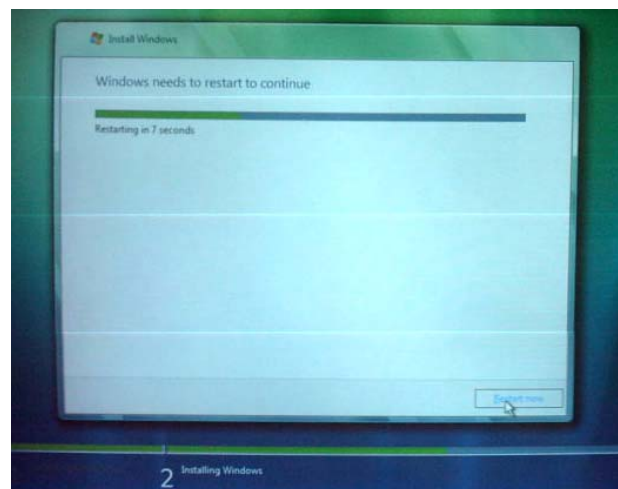
รูปที่ 2-32 Windows จะเข้าสู่ขั้นที่ 2 การติดตั้งโปรแกรม ซึ่งกำลังอยู่ในหัวข้อการคัดลอกไฟล์



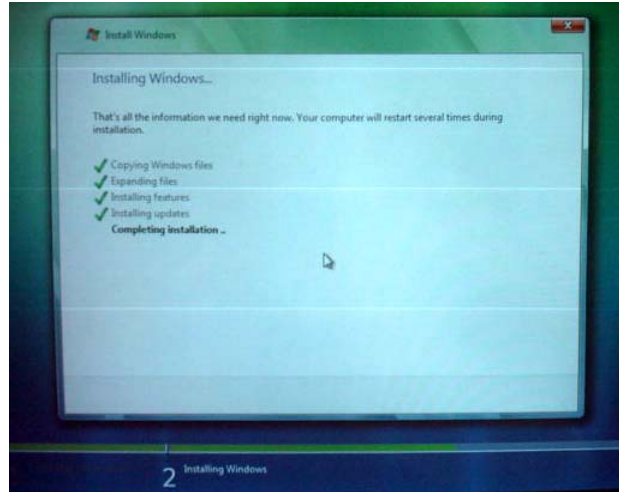
รูปที่ 2-33 การติดตั้งโปรแกรมขั้นที่ 2 มี 5 รายการ



รูปที่ 2-34 การติดตั้งโปรแกรมขั้นที่ 2 ไปแล้ว 3 รายการ กำลังอัปเดตข้อมูล



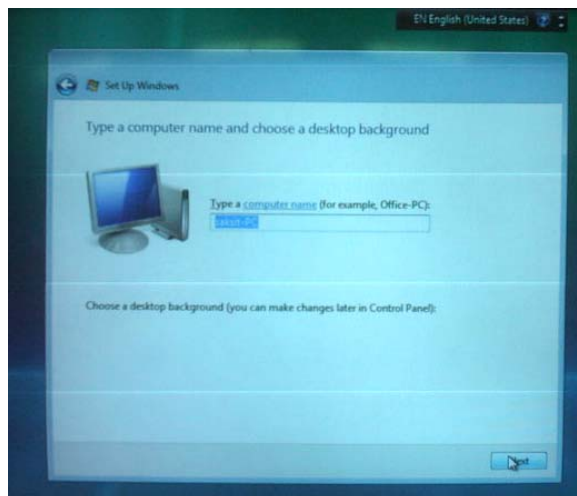
รูปที่ 2-35 การติดตั้งโปรแกรมขั้นที่ 2 Windows กำลังเริ่มต้นเครื่องใหม่



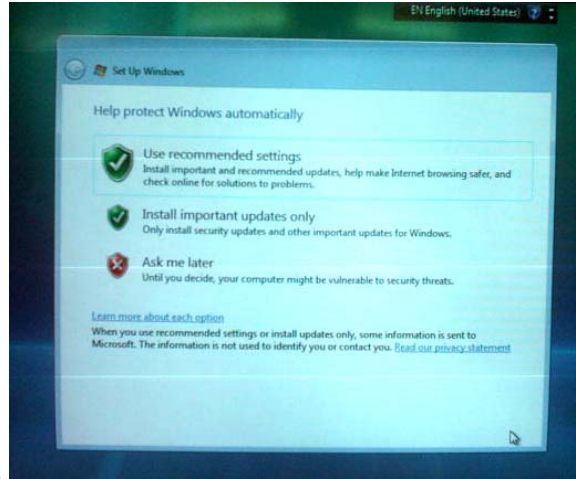
รูปที่ 2-36 การติดตั้งโปรแกรมขั้นที่ 2 กำลังเสร็จสิ้นสมบูรณ์



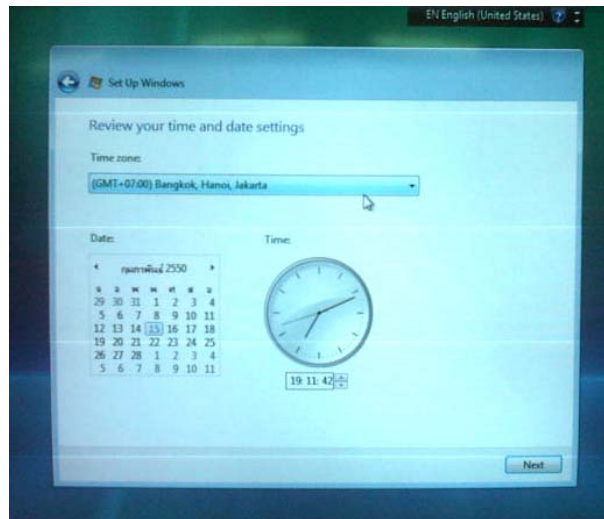
รูปที่ 2-37 การตั้งค่า Windows ให้พิมพ์ชื่อผู้ใช้ และจะพิมพ์รหัสผ่านหรือไม่ก็ได้ แล้วเลือกไอคอนประจำตัว เสร็จแล้วคลิก Next



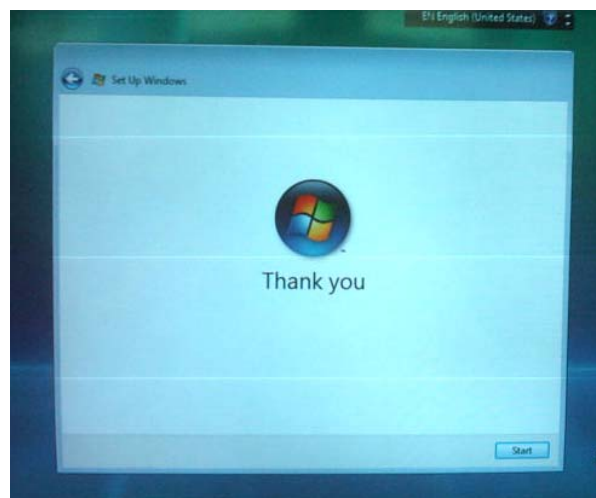
รูปที่ 2-38 การตั้งค่า Windows ให้พิมพ์ชื่อคอมพิวเตอร์



รูปที่ 2-39 การตั้งค่า Windows ให้การตั้งค่าตามคำแนะนำ (Use recommended setting)



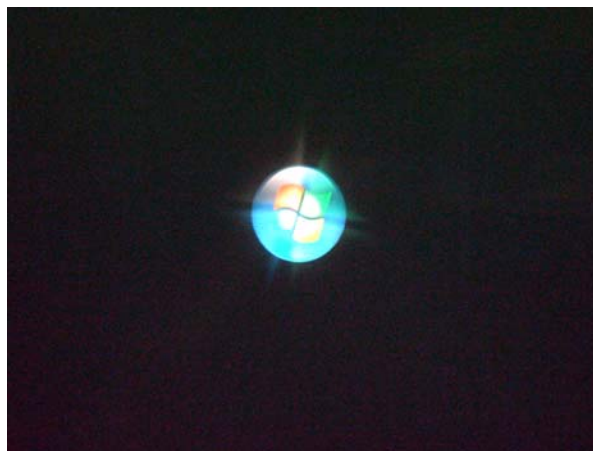
รูปที่ 2-40 การตั้งค่า Windows ให้ตั้งค่าเขตภูมิภาค วันที่ และเวลา



รูปที่ 2-41 การตั้งค่า Windows เสร็จสิ้นแล้วขอขอบคุณ และเครื่องจะเริ่มต้นใหม่



รูปที่ 2-42 เครื่องกำลังเริ่มต้นเข้าสู่ Windows Vista ที่ติดตั้งเสร็จแล้ว



รูปที่ 2-43 เครื่องกำลังเริ่มต้นเข้าสู่ Windows Vista



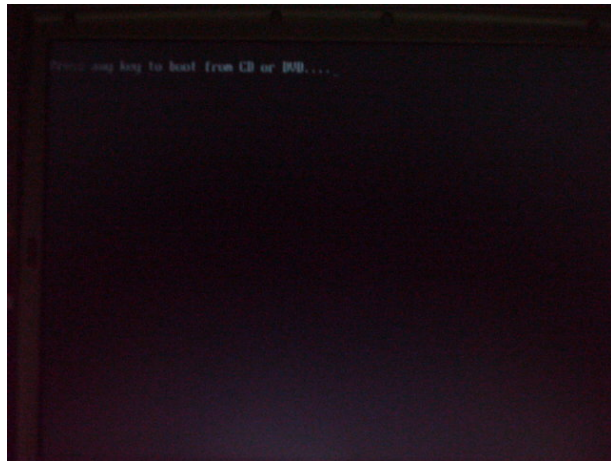
รูปที่ 2-44 Windows Vista Home Premium กล่าวยินดีต้อนรับ

6.3 การติดตั้ง Windows Vista Business or Ultimate

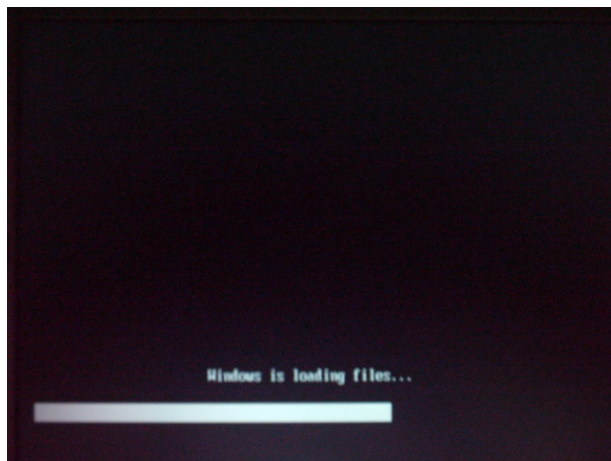
มีวิธีการติดตั้งเช่นเดียวกัน ในที่นี้ทดลองติดตั้ง Windows Vista Business รุ่น Beta หรือ รุ่น Ultimate กับ Notebook มีขั้นตอนในการติดตั้ง Windows Vista ดังนี้



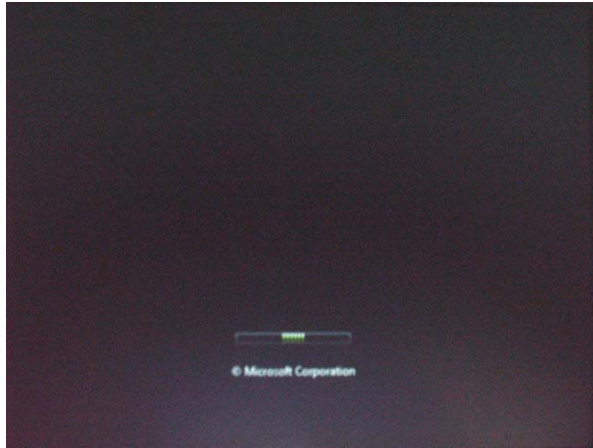
รูปที่ 2-45 กำลังเริ่มต้นเปิดเครื่อง



รูปที่ 2-46 ให้ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี โปรแกรม Windows Vista



รูปที่ 2-47 เครื่องกำลังเรียกไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้ง Windows Vista



รูปที่ 2-48 เครื่องกำลังเริ่มต้นเข้าสู่กระบวนการติดตั้ง Windows Vista



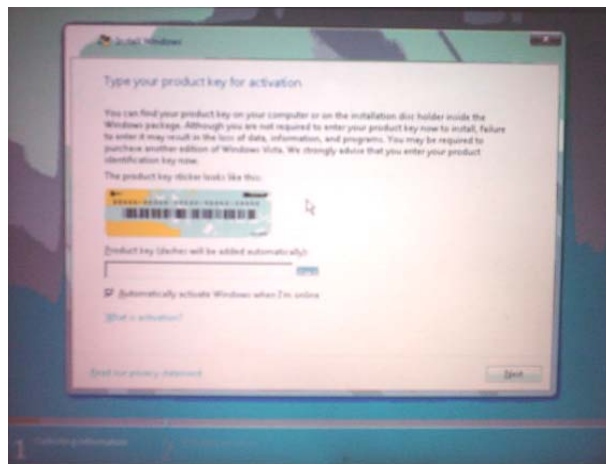
รูปที่ 2-49 เครื่องกำลังเริ่มต้นเข้าสู่การติดตั้ง Windows Vista



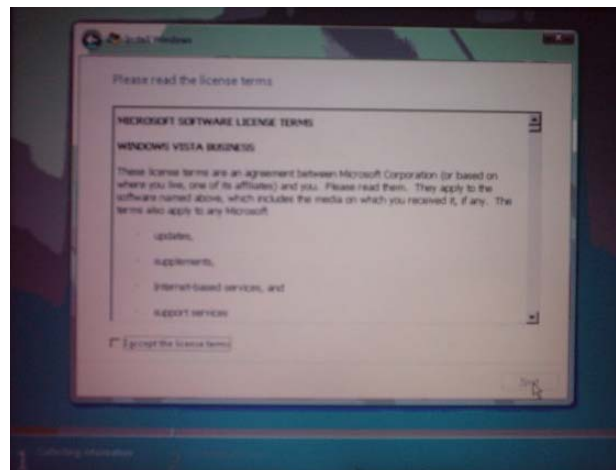
รูปที่ 2-50 หน้าต่างของการติดตั้ง Windows Vista ให้เลือกภาษา เวลา/รูปแบบเงินตรา และคีย์บอร์ด



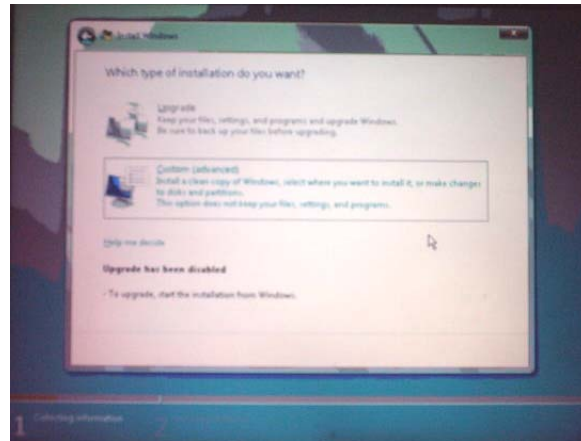
รูปที่ 2-51 เริ่มเข้าสู่การติดตั้ง Windows Vista เดียวนี้



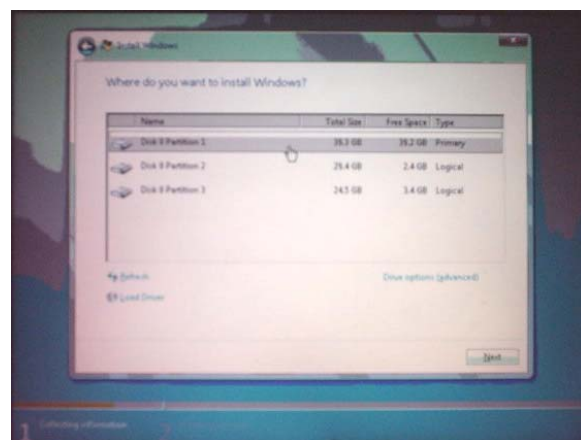
รูปที่ 2-52 เข้าสู่ขั้นที่ 1 การรวบรวมข้อมูล Windows Vista ให้ได้รหัสของผลิตภัณฑ์



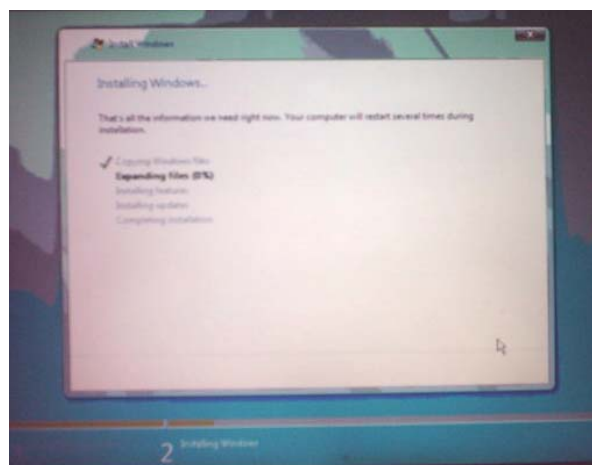
รูปที่ 2-53 เข้าสู่ขั้นที่ 1 การรวบรวมข้อมูล ให้คลิกฉันยอมรับลิขสิทธิ์



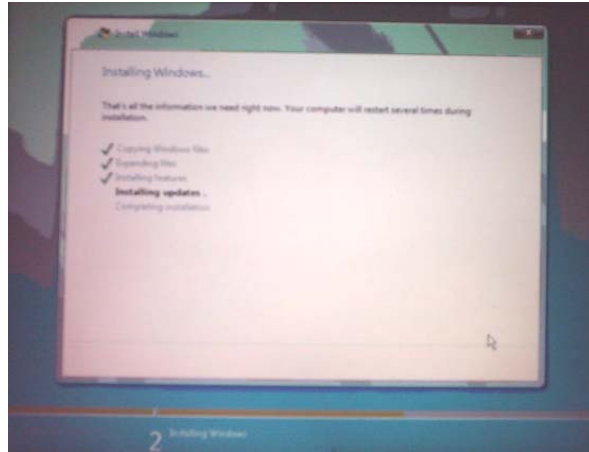
รูปที่ 2-54 ให้เลือกการติดตั้งจะอัปเดตหรือกำหนดเองขั้นสูง ในที่นี้เลือกกำหนดเองขั้นสูง



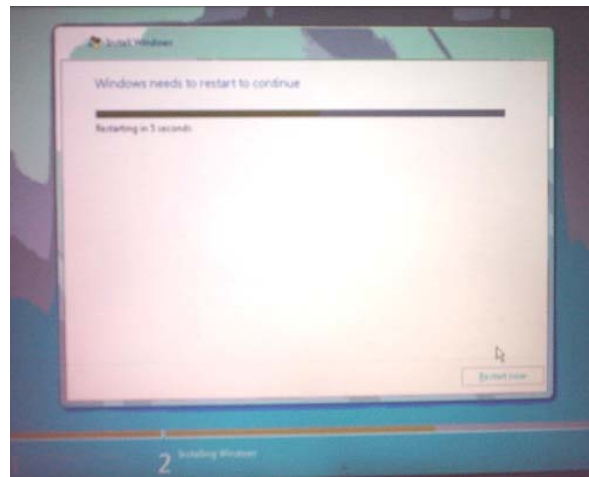
รูปที่ 2-55 ให้เลือกที่จะติดตั้งที่ใดไว้ไหน (กรณีที่มีการแบ่งพาร์ติชันแล้ว)



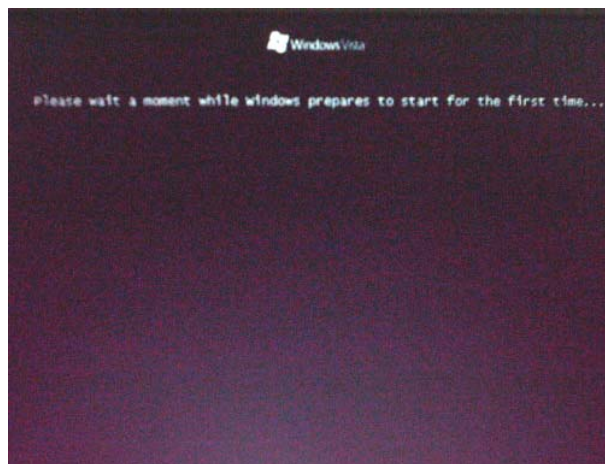
รูปที่ 2-56 Windows จะเข้าสู่ขั้นที่ 2 การติดตั้งโปรแกรม ซึ่งกำลังอยู่ในหัวข้อการคัดลอกไฟล์



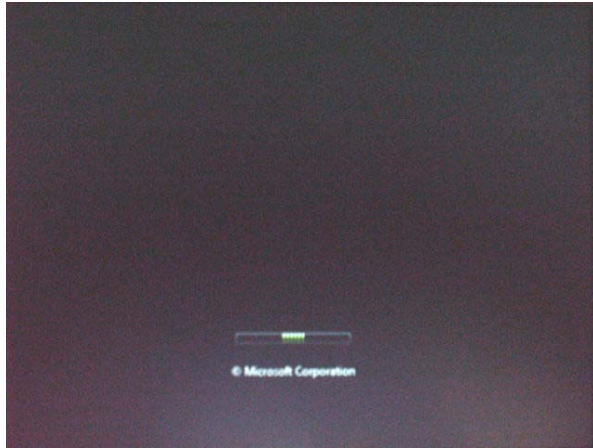
รูปที่ 2-57 การติดตั้งโปรแกรมขั้นที่ 2 ไปแล้ว 3 รายการ กำลังอัปเดตข้อมูล



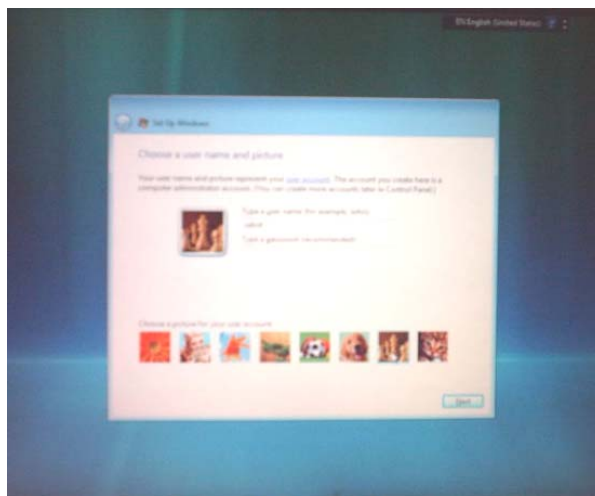
รูปที่ 2-58 การติดตั้งโปรแกรมขั้นที่ 2 Windows กำลังเริ่มต้นเครื่องใหม่



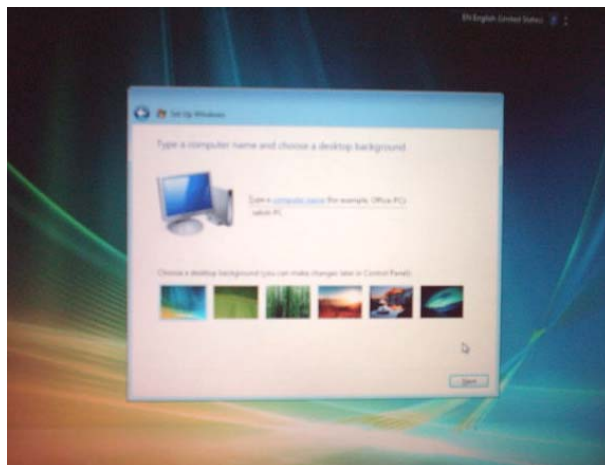
รูปที่ 2-59 การติดตั้งโปรแกรม Windows Vista ครั้งแรก



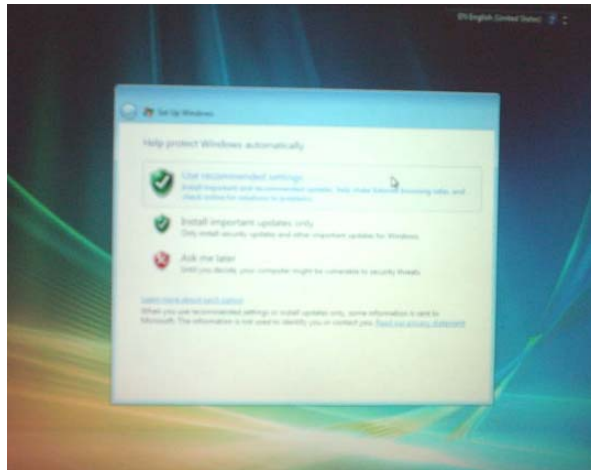
รูปที่ 2-60 Windows กำลังเริ่มต้นเครื่องใหม่



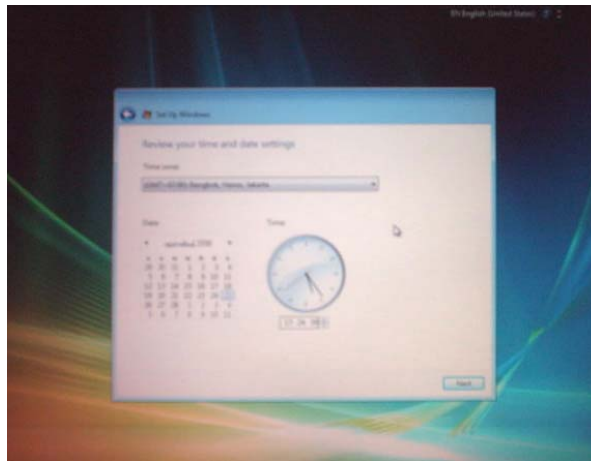
รูปที่ 2-61 ให้พิมพ์ชื่อผู้ใช้ และพิมพ์รหัสผ่าน แล้วเลือกไอคอนประจำตัว เสร็จแล้วคลิก Next



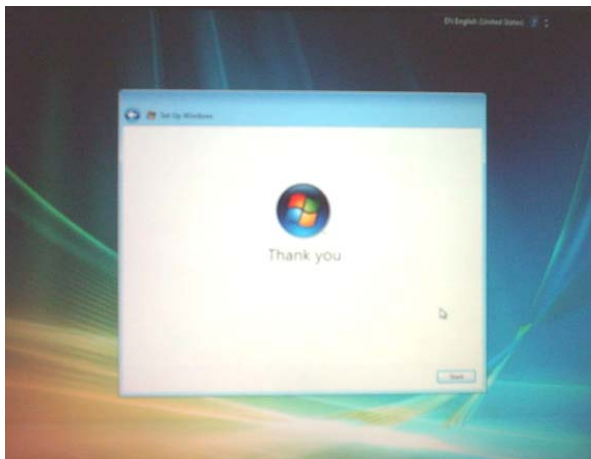
รูปที่ 2-62 ให้พิมพ์ชื่อคอมพิวเตอร์ และเลือกรูปพื้นหลัง



รูปที่ 2-63 ใช้การตั้งค่าตามคำแนะนำ (Use recommended setting)



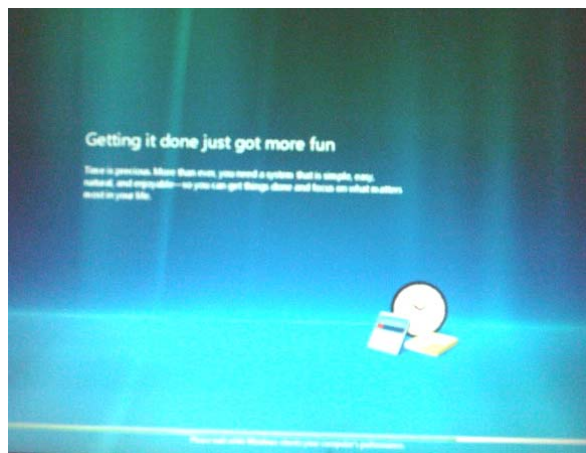
รูปที่ 2-64 การตั้งค่า Windows ให้ตั้งค่าเขตภูมิภาค วันที่ และเวลา



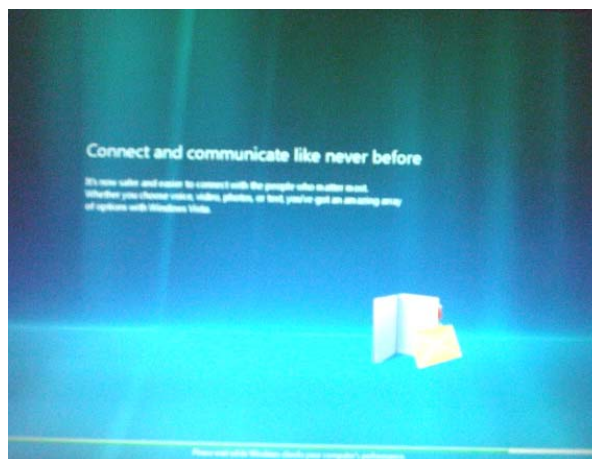
รูปที่ 2-65 การตั้งค่า Windows เสร็จสิ้นแล้วขอบคุณ และเครื่องจะเริ่มต้นใหม่



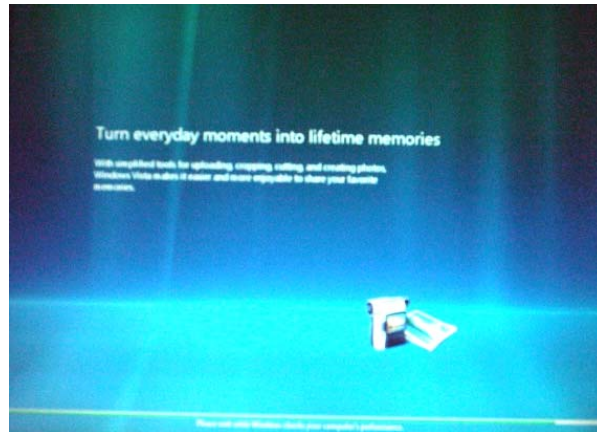
รูปที่ 2-66 Windows Vista กำลังเริ่มต้นเข้าสู่การติดตั้งส่วนประกอบ



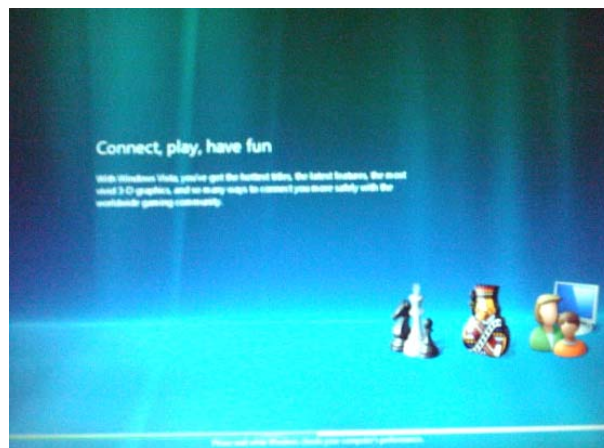
รูปที่ 2-67 Windows Vista มีการทำงานที่ให้ความสนุกสนานมากขึ้น



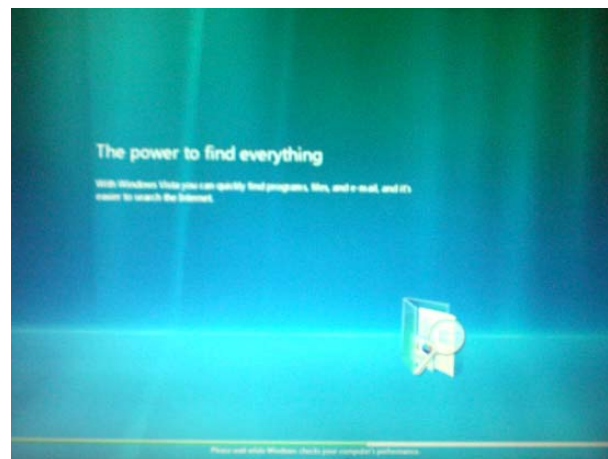
รูปที่ 2-68 Windows Vista มีการทำงานระบบเครือข่ายที่ไม่เคยพบมาก่อน



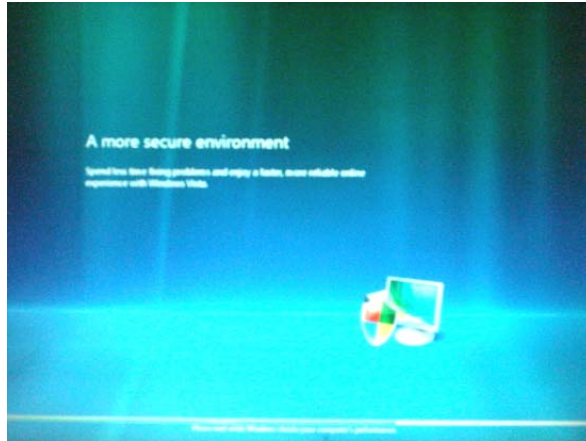
รูปที่ 2-69 Windows Vista มีการทำงานทุก ๆ วันเกี่ยวกับความจำตลอดการใช้งาน



รูปที่ 2-70 Windows Vista มีการทำงานการเชื่อมต่อ และให้ความสนุกสนานกับเกม



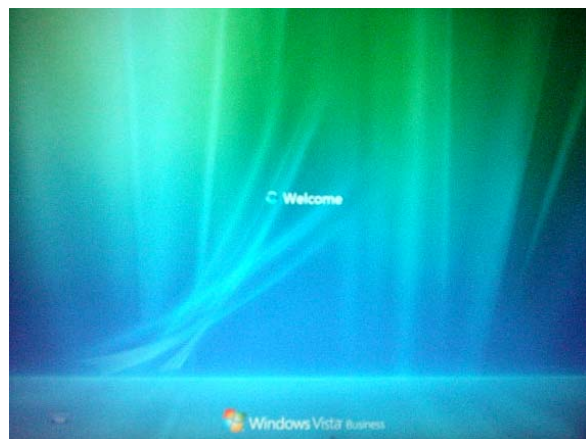
รูปที่ 2-71 Windows Vista มีการทำงานที่มีพลังแห่งการค้นหาทุก ๆ สิ่ง



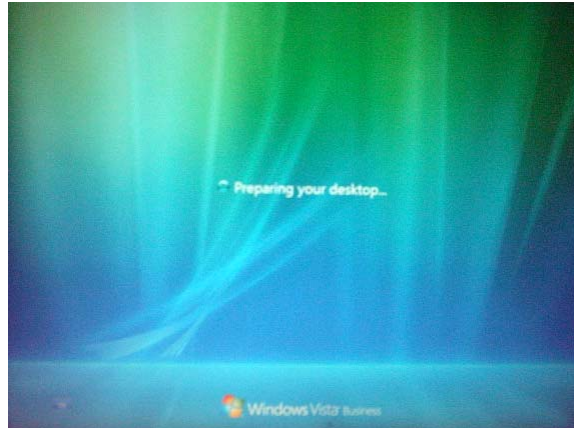
รูปที่ 2-72 Windows Vista มีการทำงานเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวด



รูปที่ 2-73 Windows Vista กำลังเริ่มต้นเข้าสู่หน้าจอเริ่มแรก



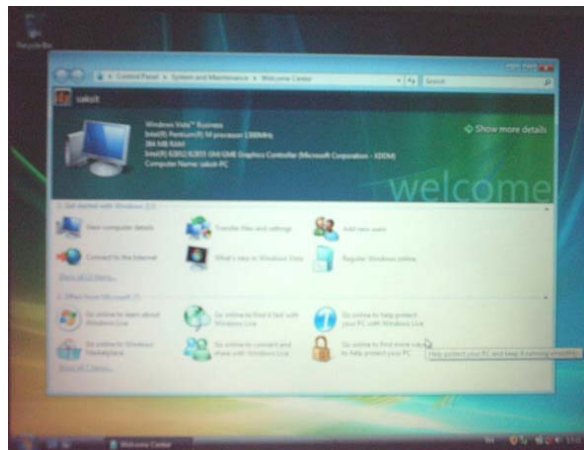
รูปที่ 2-74 ยินดีต้อนรับเข้าสู่ Windows Vista Business



รูปที่ 2-75 Windows Vista กำลังเตรียมหน้าจอ



รูปที่ 2-76 หน้าจอเริ่มต้น Windows Vista Business

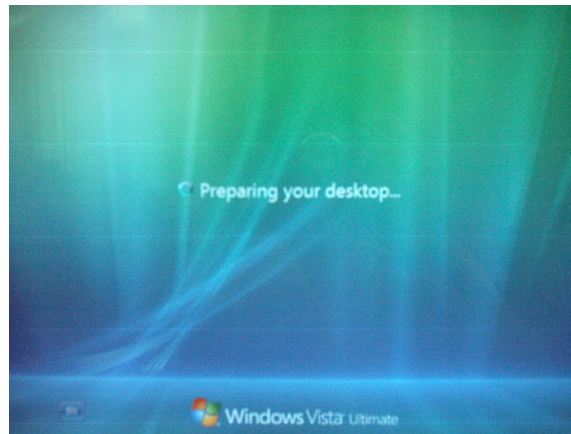


รูปที่ 2-77 หน้าต่าง Welcome Center ศูนย์รวมของการเริ่มต้นกับ Windows Vista

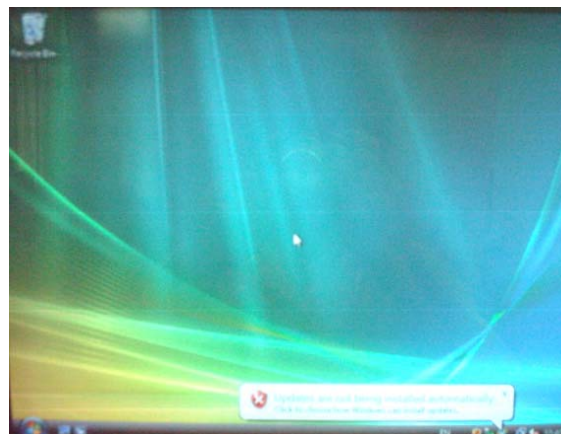
ส่วนการติดตั้ง Windows Vista Ultimate จะเหมือนกัน แต่รายละเอียดต่างกันในแต่ละรุ่น ดังได้เคยแสดงไว้แล้ว



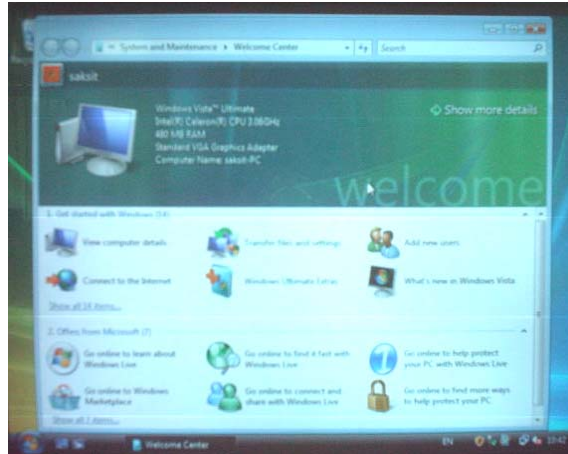
รูปที่ 2-78 ยินดีต้อนรับเข้าสู่ Windows Vista Ultimate



รูปที่ 2-79 Windows Vista กำลังเตรียมหน้าจอ



รูปที่ 2-80 หน้าจอเริ่มต้น Windows Vista Ultimate



รูปที่ 2-81 หน้าต่าง Welcome Center ศูนย์รวมของการเริ่มต้นกับ Windows Vista

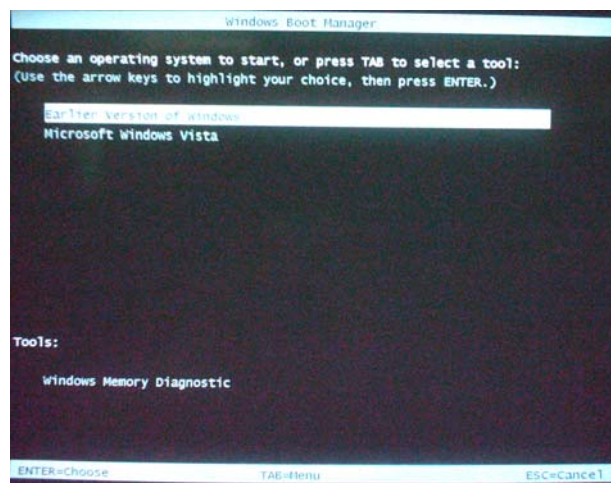
6.4 การติดตั้ง 3 Windows ในเครื่องเดียวกัน

มีลำดับขั้นตอนที่สำคัญในการติดตั้ง ดังนี้

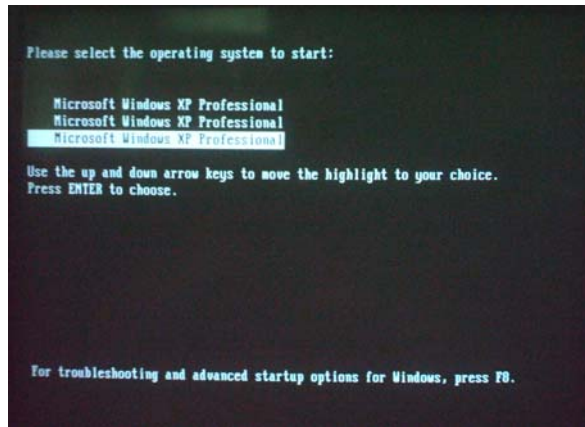
1. ก่อนอื่น ต้องเตรียมฮาร์ดดิสก์ที่มีความจุสูง ๆ นำมาแบ่งพาร์ติชันตั้งแต่ 3 ไดรฟ์ขึ้นไป (ถ้าลง 2 Windows แบ่ง 2 ไดรฟ์ก็ได้แล้ว) จากนั้น Format ทุกไดรฟ์ สำหรับกรณีเป็นฮาร์ดดิสก์ใหม่ แล้วติดตั้ง Windows XP ในไดรฟ์ C: (ลง Office XP ด้วย) หรือสำหรับกรณีฮาร์ดดิสก์เดิม ที่มีการแบ่งพาร์ติชันตั้งแต่ 3 ไดรฟ์อยู่ก่อนแล้ว และมี Windows XP ไดรฟ์ C: (มี Office XP ด้วย) ถ้ากลัวสับสนให้ตั้งชื่อไดรฟ์เป็นภาษาอังกฤษไว้ด้วย

2. ให้ติดตั้ง Windows รุ่นใหม่กว่า ในที่นี้เป็นรุ่น(sp.2) ปี 2006 ที่ไดรฟ์ D: และลง Office 2003

3. ให้ติดตั้ง Windows Vista ลงในไดรฟ์ที่เหลือ คือ ไดรฟ์ E: และลง Office 2007 ด้วย ซึ่งทุกครั้งที่เปิด Windows Vista ใช้งานจะเปลี่ยนเป็น ไดรฟ์ C: ตลอดสลับกันไปมากับ Windows XP



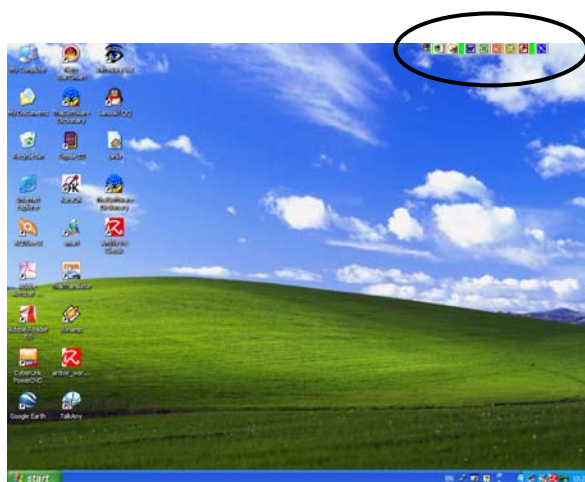
รูปที่ 2-82 หน้าจอเริ่มต้นกับเครื่องที่ Windows หลายรุ่น คือ รุ่นก่อนหน้า กับรุ่น Vista



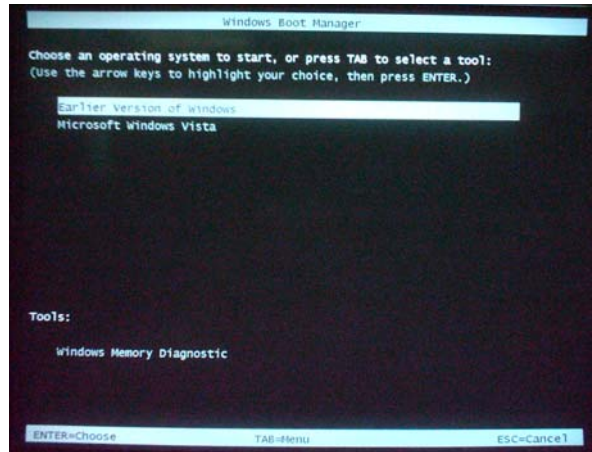
รูปที่ 2-83 ถ้าเลือกรายการแรก คือ Windows รุ่นก่อนหน้า ก็จะมีรายการ Windows XP อีก 3 รายการ ซึ่งใครว์ที่ลงก่อนจะเป็นรายการที่อยู่ด้านล่างขึ้นไปด้านบน ในขณะที่รายการที่ 2 ไม่มีระบบอะไร



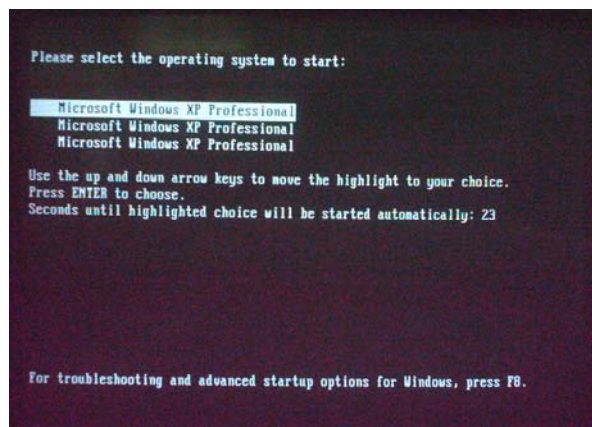
รูปที่ 2-84 กำลังเริ่มต้น Windows XP ที่ติดตั้งครั้งแรกหรือที่มีแต่เดิม



รูปที่ 2-85 หน้าจอจะเป็น Windows XP และ Office XP ในใครว์ที่ลงครั้งแรก



รูปที่ 2-86 ทดลองเริ่มต้นใหม่ เลือกก่อนหน้า Vista



รูปที่ 2-87 ถ้าเลือกรายการแรก คือ Windows XP 2006 ที่ลงครั้งที่ 2



รูปที่ 2-88 กำลังเริ่มต้น Windows XP



รูปที่ 2-89 หน้าจอจะเป็น Windows XP 2006 และ Office 2003 ในไครว์ที่ลง Windows XP ครั้งที่ 2

กิจกรรม

1. แบ่งนักศึกษาออกเป็นกลุ่ม ๆ ละ 5 คน เลือกหัวหน้ากลุ่ม และทีมงาน แล้วทำกิจกรรมกลุ่มให้นักศึกษาจำแนกรายละเอียดของ Windows Vista แต่ละรุ่นและอภิปรายผลสรุปเสนอหน้าชั้น
2. ครูสาธิตการติดตั้ง Windows Vista

แบบประเมินผล

คำสั่ง ให้เขียนอธิบายคำถามข้างล่างนี้มาให้เข้าใจอย่างชัดเจน

1. จงอธิบายถึงประสิทธิภาพโดยรวมมีอะไรบ้าง
2. จงอธิบายคุณสมบัติใหม่มีอะไรบ้าง
3. จงเขียนคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถติดตั้ง Windows Vista ในตาละรุ่นได้