

จากคอมพิวเตอร์สู่ห้องนอนด้วย Digital Media Player

ผศ.สุพล พรหมมาพันธุ์

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ลงตีพิมพ์ในเว็บไซต์หนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจ วันจันทร์ที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

วิถีชีวิตของมนุษย์ในโลกดิจิทัล ได้แปรเปลี่ยนไปจากอดีตเป็นอย่างมาก เนื่องด้วยบริษัทผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (Hard Disk Drive: HDD) ในปัจจุบันได้ตระหนักถึงภารกิจในการพัฒนานวัตกรรมสู่สังคมไม่เพียงแต่อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลเท่านั้น แต่ปัจจุบันพวกเขาต้องการจะนำเนื้อหาดิจิทัลที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ทั้งหมดเข้าไปสู่ห้องนอนของคุณเลยทีเดียว คุณสามารถเก็บรวบรวมสื่อดิจิทัลของคุณไม่ว่าจะเป็นรูปภาพ วิดีโอ และเพลง จำนวนมากมาย และจัดเก็บลงในซีดี ดีวีดี และสามารถนำรูปภาพเหล่านั้นพิมพ์ออกมาได้ สื่อที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลในปัจจุบันได้ขยายขีดความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลให้ได้มากขึ้นกว่าเดิม บริษัทผู้ผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ชั้นนำของโลกได้แก่ บริษัทซีเกต (Seagate), เวสเทิร์นดิจิทัล (Western Digital : WD), และโลเมกา (Lomega) ได้เปิดตัวผลิตภัณฑ์สื่อเครื่องเล่นดิจิทัล (Digital Media Player) ใหม่ สื่อดังกล่าวเป็นแฉกเช่นยานพาหนะที่จะนำเนื้อหาที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ไปสู่ห้องนอนของคุณ ผลิตภัณฑ์ใหม่ของบริษัทซีเกตชื่อว่า GoFlex TV ราคา \$129.99 ดอลลาร์สหรัฐกำหนดวางจำหน่ายในเดือนมิถุนายน ค.ศ. 2010 และผลิตภัณฑ์ใหม่ของบริษัทโลเมกาชื่อ ScreenPlay HD Director ราคา \$169 และ \$249 ดอลลาร์ ซึ่งจะออกวางจำหน่ายในอนาคตอันใกล้นี้ กล่าวถึง GoFlex คุณสามารถเข้าวิดีโอออนไลน์ได้ที่เว็บ Netflix และจัดเก็บรูปภาพยนตร์ได้ถึง 20,000 เรื่อง และสามารถต่อสายเข้ากับทีวีได้โดยตรง ส่วน ScreenPlay ต้องอาศัยการทำงานร่วมกับ Roxio CinemaNow แนวความคิดนี้คล้ายกับการเชื่อมต่อด้วยเครื่องเล่นบลูเรย์ (Blu-ray) ซึ่งสามารถแสดงการเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ตเพิ่มเข้าไปที่บลูเรย์ และแผ่นดีวีดี

สำหรับบริษัทเวสเทิร์นดิจิทัลได้พัฒนาสื่อที่สามารถประยุกต์ใช้งานได้กับ iPhone และ iPad ของบริษัทแอปเปิล ซึ่งจะช่วยให้คุณเปิดดูรูปภาพที่คุณจัดเก็บเอามาจากเครือข่ายคอมพิวเตอร์จัดเก็บลงในสื่อของเวสเทิร์นดิจิทัลในขณะที่คุณเดินทางออกไปท่องเที่ยววันหยุดบ้านได้ ด้วยความพยายามผลักดันให้สื่อที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลสามารถจัดเก็บข้อมูลได้มากขึ้นดังกล่าวนี้นาย Darcy Clarksont รองประธานของบริษัทซีเกตกล่าวว่า **“พวกเราจะแสดงให้เห็นว่า ถ้าเนื้อหาดิจิทัลของพวกเขามีมาก พวกเราจะช่วยแก้ปัญหาการจัดเก็บข้อมูลของพวกเขาทั้งหลายเหล่านั้นด้วยผลิตภัณฑ์ของซีเกต”** ด้วยการเชื่อมต่อกับ Netflix นี้บริษัทซีเกตได้ปรับปรุงสื่อเครื่องเล่นโดยการเปลี่ยนชื่อจาก FreeAgent เป็น GoFlex TV และการเปลี่ยนแปลงอีกอย่างหนึ่งคือ สื่อเครื่องเล่นชนิดใหม่จะมีช่องเสียบเปิดให้ไหลไปสู่ที่เก็บข้อมูลของซีเกตได้ ช่องเสียบนี้สามารถเสียบต่อกับทีวีได้โดยตรง และใช้คลื่นสัญญาณไวไฟในการเข้าถึงภาพยนตร์ รูปภาพ วิดีโอ จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณได้

ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์สำหรับการใช้งานภายในบ้านได้เจริญเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว ด้วยความพยายามที่จะผลักดันการใช้งานด้านวิดีโอให้มีประสิทธิภาพสูง รวมไปถึงชุดวิดีโอจอแบนในห้องนอนด้วย สื่อเครื่องเล่นจึงเป็นเงื่อนไขปัญหาที่ทุกค่ายโรงงานอุตสาหกรรมได้ตระหนักว่า ทำอย่างไรที่จะทำให้เนื้อหาที่อยู่ในฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์สามารถไปสู่ระบบทีวีได้ เพราะเท่าที่เป็นอยู่ในเวลานี้ สื่อเครื่องเล่นสามารถบันทึกและเปิดดูได้เพียงบนฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์เท่านั้น ถ้ากล่องวิดีโอสามารถเสียบต่อกับทีวีได้ หรือโครงการนี้จะถูกนำไปแก้ไขพัฒนาให้จัดเก็บข้อมูลลงในบลูเรย์ดิสก์ และนำไปเล่นในเครื่องเล่นบลูเรย์ได้ โครงการการจัดเก็บข้อมูลลงดีวีดีคุณภาพสูงนี้จะช่วยให้เป็นระบบวิดีโอได้มาตรฐานขึ้นมาได้ เพราะเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ไม่ได้มาพร้อมกับตัวไรท์บลูเรย์ และรูปแบบของมันต้องใช้วิธีขยายทางด้านนอก ซึ่งผู้ที่ชื่นชอบวิดีโอบางคนกำลังมองหาสื่อเครื่องเล่นสักอย่างหนึ่งเข้ามาแทนที่เทคโนโลยีเหล่านี้ (Jefferson Graham: [www.usatoday.com](http://www.usatoday.com))

คำเตือนอย่างหนึ่งคือ ถ้าหากคุณต้องการที่จะดาวน์โหลดภาพยนตร์จากร้านออนไลน์อย่างเช่น วิดีโอจากร้าน Amazon และนำไปเปิดที่เครื่องเล่นของคุณ คุณอาจจะไม่โชคดีอย่างที่คิด เพราะอาจเจอปัญหาเรื่องลิขสิทธิ์หรือไวรัสคอมพิวเตอร์ แต่ว่ารูปแบบของบริษัทซีเกต เวสเทิร์นดิจิตอล และโลเมกาจะไม่เล่นแผ่นที่มีไฟล์ที่ถูกป้องกันการคัดลอก นั่นหมายความว่า โดยพื้นฐานแล้วฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ทางธุรกิจจะมี “การดึงออกมาอย่างรวดเร็ว” นาย Kurt Schert ได้แสดงทัศนวิเคราะหที่ Park & Associates



บริษัทซีเกต และบริษัทเวสเทิร์นดิจิตอล เป็นบริษัทผู้ผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ชั้นนำของโลก ทั้งสองบริษัทได้ส่งฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ออกขายทั่วโลกมากกว่าปีละ 50 ล้านฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ นั่นคือบริษัทซีเกตส่งออก 38 ล้าน และบริษัทเวสเทิร์นดิจิตอล 32 ล้าน แม้ในปีที่ผ่านมานี้ก็เช่นเดียวกัน สำหรับการจำหน่ายฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่มีความจุสูงแต่มีราคาต่ำ พอประมวลได้ คือ ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่สามารถพกพาไปไหนมาไหนได้ขนาด 1 เทราไบต์ (1,000 กิกะไบต์) ราคา \$100 ดอลลาร์ เมื่อ 2 ปีที่ผ่านมาเงินจำนวน \$100 ดอลลาร์สามารถซื้อฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ได้ความจุเพียง 500 กิกะไบต์เท่านั้น ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ขนาดความจุ 1 เทราไบต์มีพื้นที่บรรจุรูปภาพได้ 400,000 รูป บรรจุเพลงได้ 500,000 เพลง และเล่นวิดีโอได้ 150 ชั่วโมง บริษัทเวสเทิร์นดิจิตอลกล่าวให้ข้อมูลว่า ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ขนาดความจุ 500 กิกะไบต์ของบริษัทเวสเทิร์นดิจิตอลขายดีที่สุด นาย Jim Welsh รองประธานของบริษัทเวสเทิร์นดิจิตอลกล่าวว่า “แต่ฉันคิดว่า ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ขนาดความจุ 1 เทราไบต์จะเข้ามาแทนที่ได้ในไม่ช้านี้ ประชาชนได้พยายามแสวงหาและมีความต้องการฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่มีความจุเพิ่มมากขึ้นทุกขณะ ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่มีความจุในปัจจุบันนั้นไม่เพียงพอต่อการจัดเก็บข้อมูล ดังนั้นพวกเขาจึงมีความต้องการฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่มีความจุเพิ่มมากขึ้น”

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของบริษัทเวสเทิร์นดิจิตอล คือ Western Digital's Live Media Player เป็นสื่อคอมพิวเตอร์ ที่มีวิดีโอจาก YouTube มีรูปภาพจาก Flickr มีวิทยุอินเทอร์เน็ตจาก Pandora ราคา \$149.99 ดอลลาร์ นาย Welsh กล่าวว่า “ถ้าผู้บริโภคต้องการซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีหลายๆ อย่างพร้อมกัน พวกเขาควรซื้อชุดของเวสเทิร์นดิจิตอลชุดนี้ พวกเขาจะได้ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์สำหรับวิดีโอ และสำหรับเพลง”

ผลิตภัณฑ์สื่อเครื่องเล่นฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของบริษัทโลเมกาลำดับต่อมาคือ ScreenPlay Director เป็นสื่อคอมพิวเตอร์ บวกด้วยภาพยนตร์จาก RoxioCinemaNow และวิทยุอินเทอร์เน็ต ขนาดความจุ 2 เทราไบต์ ราคา \$249 ดอลลาร์ ขนาดความจุ 1 เทราไบต์ ราคา \$169 ดอลลาร์ และผลิตภัณฑ์สุดท้ายเป็นของบริษัทซีเกต คือ GoFlex TV เป็นสื่อคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้เล่นได้ทั้งจัดเก็บรูปภาพ เพลง วิดีโอ และภาพยนตร์จาก Netflix, YouTube และรูปภาพจาก Picasa และ Flickr ราคา \$129.99 ดอลลาร์ ซึ่งจะมียอดวางจำหน่ายในเดือนมิถุนายนปีนี้ นาย Schert ได้ให้ความเห็นอีกว่า ขั้นตอนต่อไปของบริษัทผลิตอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลคือ จะผลิตอุปกรณ์ฮาร์ดดิสก์ที่มีขนาดความจุสูงนี้ขยายไปสู่โทรศัพท์มือถือในไม่ช้านี้ ลองให้เราจินตนาการโลกแห่งอนาคตดูว่า จะเป็นโลกของเทคโนโลยีชนิดใดเป็นลำดับต่อไป.

