

IPTV คืออะไร

iPTV คืออะไร ?

iPTV คือ การให้บริการที่ทำให้ผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง สามารถดูรายการประเภท Multimedia ผ่านเครือข่ายบรอดแบนด์ภายในประเทศได้ (รองรับด้วยระบบ Multimedia Streaming Data Base ป้องกันการ Download เพลง) โดยใช้การส่งนำสัญญาณผ่านดาวเทียมไทยคมที่ครอบคลุม 76 จังหวัดทั่วประเทศ
ไทยมีประโยชน์ในการใช้งานได้หลากหลายโดยมีคุณสมบัติหลักๆดังนี้คือ

1. สามารถใช้ประโยชน์ได้จากศักยภาพในด้านการนำเสนอเนื้อหาด้าน multimedia หรือการที่เป็นช่องทางให้สามารถ ดูรายการต่างๆ ผ่านเครือข่ายบรอดแบนด์ความเร็วสูงได้อีกสื่อหนึ่ง โดยสามารถใช้ทั้งแบบดูรายการได้ตามที่ต้องการเมื่อไรก็ได้หรือจะเลือกดูแบบ ที่จัดเป็นเหมือนผังรายการของสถานีโทรทัศน์ทั่วไปก็ได้
ด้วยเอกลักษณ์ เฉพาะตัวของระบบ iPTV และช่องสัญญาณขนาดใหญ่ของดาวเทียมนี้เอง ที่ทำให้สามารถให้บริการที่คล้ายกับการออกอากาศของสถานีโทรทัศน์ย่อยๆ ได้หลายสิบช่อง (Multi channel cable TV system) ประกอบกับการที่ระบบออกอากาศผ่านทาง IP network หรือ เครือข่ายบรอดแบนด์ความเร็วสูงนี้ ทำให้สามารถสร้างสรรรายการแบบการให้บริการโทรทัศน์ 2 ทาง (Interactive TV) ที่ผู้ชมสามารถตอบสนองหรือค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมกับรายการที่ตนดูอยู่ ณ.ขณะนั้นๆ ได้
2. เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ที่ใช้ในการ download ข้อมูลขนาดใหญ่ได้รวดเร็ว (ใช้ระบบ Turbo Interne ในภาคการรับข้อมูลความเร็วสูง ส่วนภาคการเรียกข้อมูลจะเรียกผ่าน Modem และ download ได้เฉพาะข้อมูลที่ผู้ผลิตอนุญาต)
3. ใช้เป็นระบบอินเทอร์เน็ตสนับสนุนการทำงานภายในองค์กร โดยเฉพาะสำหรับองค์กรขนาดเล็กถึงขนาดกลาง (SMEs)

ลักษณะการทำงานของ iPTV

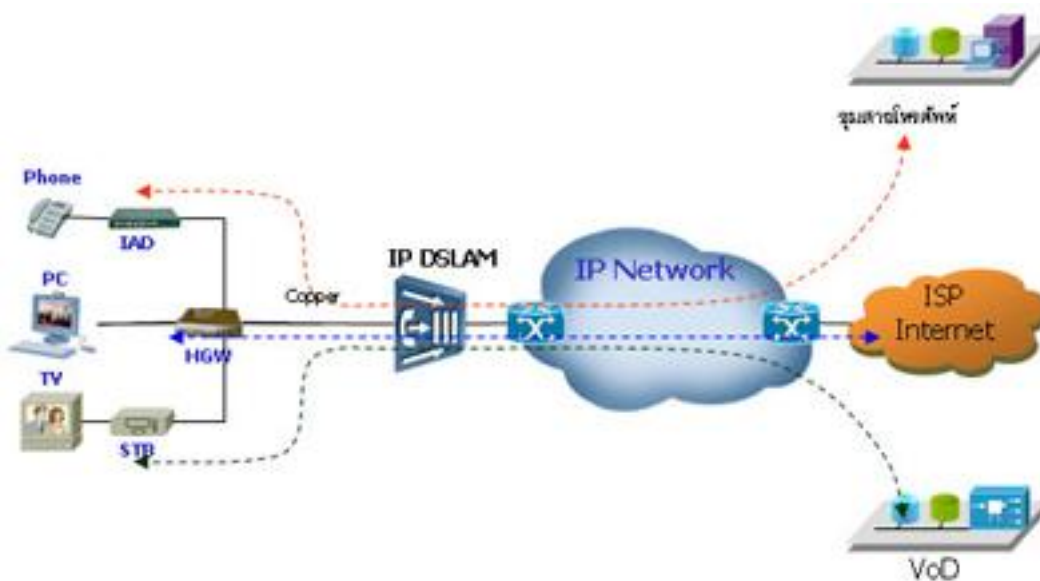
iPTV System คืออะไร?

iPTV เป็นอีกหนึ่งบริการจาก ซีเอส อินเทอร์เน็ต ที่ให้บริการในลักษณะของบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ต ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศเป็นรายแรก และรายเดียว iPTV เป็นอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ผ่านช่องสัญญาณของดาวเทียมไทยคม ที่ช่วยให้ผู้ใช้บริการ สามารถเรียกดูข้อมูลจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ระดับความเร็ว 256 Kbps ผู้ใช้บริการ สามารถเรียกข้อมูลประเภทมัลติมีเดีย หรือข้อมูลขนาดใหญ่ จากอินเทอร์เน็ตได้เร็วกว่าการเชื่อมต่อผ่าน โมเด็ม 33.6 Kbps ถึง 8 เท่า วันนี้คุณสามารถใช้บริการอินเทอร์เน็ตได้แล้วทั่วประเทศ 76 จังหวัด (ในพื้นที่ที่มีสายโทรศัพท์เพื่อติดต่อเข้าสู่ศูนย์ของ ซีเอส อินเทอร์เน็ต)

การทำงานของระบบ Turbo

เพียง ผู้ใช้บริการมีโมเด็มต่ออินเทอร์เน็ต ผ่านสายโทรศัพท์ปกติ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์เทอร์โบ (USB) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) และทำการเชื่อมต่อสายสัญญาณไปยังจานดาวเทียมขนาดเล็ก (60 ซม.) เมื่อผู้บริการเริ่มทำการติดต่อเข้าสู่ศูนย์บริการของ ซีเอส อินเทอร์เน็ต ด้วยอุปกรณ์โมเด็มผ่านทางสายโทรศัพท์ปกติ ซึ่งเมื่อผู้ใช้ได้ทำการเรียกข้อมูล (Request) จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต คำสั่งดังกล่าว จะถูกส่งผ่านมายังศูนย์ของซีเอส อินเทอร์เน็ต เพื่อส่งต่อไปยังเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกลาง ในส่วนของข้อมูลจากกลับที่ได้รับจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกลาง จะถูกส่งผ่านมายังสถานีดาวเทียมไทยคม เพื่อทำการส่งข้อมูลดังกล่าวผ่านทางช่องสัญญาณดาวเทียมตรงไปยังผู้บริการ ด้วยลักษณะการทำงานดังกล่าว จะทำให้ผู้บริการสามารถรับข้อมูลขนาดใหญ่ และรวดเร็ว เนื่องจากไม่ต้องประสบปัญหาในข้อจำกัดเรื่องระยะทาง หรือระบบเครือข่ายภาคพื้นดิน (แบบสาย หรือ Land Line)

ในกรณีของการใช้งานในลักษณะขององค์กร ที่จำเป็นจะต้องมีการใช้งานอินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อพร้อมๆ กันหลายจุด ผู้ใช้บริการสามารถประยุกต์ระบบ IPTV เพื่อรองรับการใช้งานดังกล่าวได้ โดยการติดตั้งอุปกรณ์เทอร์โบในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกกำหนดให้เป็นเกตเวย์ (Gateway) พร้อมทำการติดตั้ง โปรแกรมประเภทพร็อกซี (Proxy) เพื่อช่วยในการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบหลายคน



ประโยชน์ของ IPTV

- ใช้เทคโนโลยีของอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านดาวเทียม (แบบทางเดียว) ทำให้ผู้บริการสามารถรับข้อมูลขนาดใหญ่ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้เร็วกว่าการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านโมเด็ม ธรรมดาถึง 8 เท่า
- รองรับการใช้งานบริการอินเทอร์เน็ตที่เป็นมาตรฐาน - Http, FTP, SMTP (POP3), IRC, ICQ และอื่น ๆ
- รองรับการเชื่อมต่อแบบองค์กร โดยสามารถประยุกต์การใช้งานเป็น Proxy Server ซึ่งจะสามารถรองรับการเชื่อมต่อ และใช้งานแบบพร้อมๆ กันในองค์กรได้ 5-8 เครื่อง
- สามารถให้บริการได้ทั่วประเทศครอบคลุม 76 จังหวัด (ในพื้นที่ที่มีสายโทรศัพท์ให้บริการเพื่อเชื่อมต่อเข้าสู่ศูนย์ของ CS Internet)

- สนับสนุนด้วยระบบบริหารเครือข่าย และช่องสัญญาณที่มีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้ใช้บริการ สามารถใช้บริการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ได้เต็มประสิทธิภาพ
- รองรับการให้บริการในลักษณะการแพร่สัญญาณภาพหรือข้อมูลทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต(Data Broadcasting) ทำให้ผู้ใช้บริการสามารถเลือกรับสัญญาณในรูปแบบของข้อมูล ภาพ และเสียง ขนาดใหญ่ได้ อย่างรวดเร็ว

อ้างอิง : <http://www.oknation.net/blog/harin/2007/08/14/entry-1>