



เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายด้วยอุปกรณ์ TP-Link ให้กับ โรงเรียนคณะราษฎร์บำรุงปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

❖ ลักษณะของธุรกิจ

ชื่อหน่วยงาน/องค์กร : โรงเรียนคณะราษฎร์บำรุงปทุมธานี
ประเภท : โรงเรียน / สถานศึกษาระดับมัธยมศึกษา
ขนาดพื้นที่ : 6 ไร่ 7 ตารางวา

❖ ลักษณะทั่วไป

โรงเรียนคณะราษฎร์บำรุงปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นโรงเรียนรัฐบาลประเภทโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 4 (ปทุมธานี, สระบุรี) ตั้งอยู่เลขที่ 85 หมู่ 5 ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยาใกล้กับวิทยาลัยเทคนิคปทุมธานีและวัดโบสถ์ ปัจจุบันมีนักเรียนทั้งสิ้นประมาณ 1,600 คน

❖ ความต้องการของลูกค้า

เนื่องจากในปัจจุบันเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทในการเรียนการสอนของแต่ละโรงเรียน เพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นสื่อการเรียนการสอนแบบออนไลน์ รวมไปถึงการทำข้อสอบของนักเรียนและตรวจผลการสอบได้แบบออนไลน์ได้ด้วยตนเองทางผู้บริหารของโรงเรียนฯ จึงมีแนวความคิดและความต้องการที่จะดำเนินการปรับปรุงระบบโครงสร้างเครือข่าย (Infrastructure) ที่ใช้งานอยู่เดิมภายในบริเวณโรงเรียนเพื่อให้มีความรวดเร็วในรับส่งข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ตให้มีเสถียรภาพมากขึ้น และมีความต้องการให้ทุกพื้นที่ของโรงเรียนมีสัญญาณ Wi-Fi ที่ครอบคลุมและรองรับจำนวนผู้ใช้งานที่มากขึ้นได้

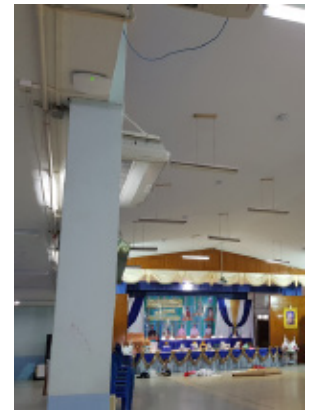


✔ โซลูชัน (Solution)

ทีพี-ลิงค์ (ประเทศไทย) ได้ร่วมกับพาร์ทเนอร์ เข้าไปนำเสนอ และดำเนินการปรับปรุงระบบเครือข่ายของทางโรงเรียนฯ โดยการเริ่มดำเนินการวางระบบ แก่โซ่ระบบเครือข่ายแบบสาย โดยการเปลี่ยนอุปกรณ์สลับสัญญาณ (Switch) เดิม ที่บริเวณห้องคอมพิวเตอร์ที่มีขนาด 24 พอร์ต เป็นแบบ 48 พอร์ต ของ TP-Link รุ่น TL-SG1048 (48-Port Gigabit Switch) เพื่อให้การรับส่งข้อมูลที่ดียิ่งขึ้น และสามารถรองรับการใช้งานคอมพิวเตอร์ของนักเรียน สำหรับการทำข้อสอบออนไลน์หรือการสืบค้นข้อมูลต่างๆ อย่างราบรื่น



และในส่วนของระบบ Wi-Fi นั้น ทางโรงเรียนมีความประสงค์ต้องการที่จะเปลี่ยนอุปกรณ์ที่รองรับเทคโนโลยีแบบใหม่ Wireless AC ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ครอบคลุมทุกพื้นที่ และรองรับจำนวนผู้ใช้งานมากขึ้นกว่าระบบที่ใช้อยู่เดิมที่ใช้งานมานานกว่า 6 ปี ทางเราจึงได้นำเสนออุปกรณ์รุ่น EAP320 แบบ AC1200 Wireless Dual Band Gigabit Ceiling Mount Access Point ซึ่งเป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-Fi รุ่นใหม่ล่าสุดที่รองรับเทคโนโลยีการรับส่งข้อมูลแบบ Wireless AC สามารถรับส่งสัญญาณได้แบบ 2 ย่าน ความถี่ 2.4GHz และ 5GHz ทำให้การใช้งานอินเทอร์เน็ตและ Streaming ใช้งานได้ราบรื่นมากขึ้น พร้อมทั้งฟังก์ชัน Band Steering ซึ่งจะเลือกใช้งานย่านความถี่ให้กับเครื่อง Client โดยอัตโนมัติ จึงทำให้สามารถช่วยให้รองรับจำนวนผู้ใช้งานได้มากขึ้นอีกด้วย อุปกรณ์รุ่นนี้สามารถใช้งานร่วมกับระบบยืนยันตัวตน (Authentication) บนเซิร์ฟเวอร์เดิมของทางโรงเรียนได้มีประสิทธิภาพ



✔ สรุป (SUMMARY)

ภายหลังจากการติดตั้งอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว ทำให้ผู้ใช้งานสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านอุปกรณ์ TP-Link ได้อย่างง่ายดายและครอบคลุมทั่วทุกบริเวณ ทั้งบริเวณอาคารเรียน โรงอาหารห้องพักครู ห้องประชุมต่างๆ เพื่อความสะดวกในการใช้งานอินเทอร์เน็ตและค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมได้