

การเชื่อมโยงระบบเครือข่ายศาลยุติธรรมทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖
โดยใช้เทคโนโลยี MPLS (Multiprotocol Label Switching)

สำนักงานศาลยุติธรรม ได้ตกลงจ้างบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เพื่อให้บริการระบบเครือข่ายให้แก่หน่วยงานในสังกัดสำนักงานศาลยุติธรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ โดยบูรณาการการจัดหางจรเข้าเชื่อมโยงเครือข่ายสำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานศาลยุติธรรม ได้แก่ วงจรเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (ADSL) และวงจรเชื่อมโยงระบบสื่อสารทางไกลผ่านจอภาพ (ISDN) รวมเป็นวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายเดียวในลักษณะของเครือข่ายภายในที่เชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานในสังกัดสำนักงานศาลยุติธรรมในรูปแบบอินทราเน็ต (Intranet) ด้วยเทคโนโลยีแบบ MPLS ซึ่งจะอำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยในการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศภายในหน่วยงานเนื่องจากไม่ต้องสื่อสารผ่านเครือข่ายภายนอก นอกจากนี้สำนักงานศาลยุติธรรมยังสามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับหน่วยงานในการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้วยระบบรักษาความปลอดภัยของสำนักงานศาลยุติธรรม ประกอบด้วย ระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ฯ ระบบตรวจจับและป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (IPS) ระบบรักษาความปลอดภัยในระดับเครือข่ายจากไวรัสคอมพิวเตอร์ (Antivirus Gateway) และระบบกั้นกรองข้อมูลเว็บไซต์(Web Filtering) ที่ไม่เหมาะสมและไม่เกี่ยวข้องกับงานของศาลยุติธรรม ทั้งนี้สามารถเปรียบเทียบการเชื่อมโยงเครือข่ายแบบเดิมกับการเชื่อมโยงเครือข่ายแบบบูรณาการได้ ดังนี้

รายการ	การจัดหางจรเดิม (ADSL/ISDN)	การจัดหาด้วยวงจรใหม่ (MPLS)
รูปแบบของวงจร (โครงสร้างสถาปัตยกรรม เครือข่าย)	เชื่อมโยงกับเครือข่ายภายนอกโดยตรง - Internet - วงจรเช่า	ระบบเครือข่ายภายในหน่วยงาน (Intranet) สามารถติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานในสังกัดฯ ได้โดยไม่ต้องออกไปสู่เครือข่ายภายนอก หากจำเป็นต้องติดต่อกับเครือข่ายภายนอกจะต้องใช้งานผ่านสำนักงานศาลยุติธรรมเพื่อตรวจสอบสิทธิ์และระบบความปลอดภัยก่อน
ประเภทของเทคโนโลยี	ADSL (Asynchronous Digital Subscriber Line) ISDN (Integrated Services Digital Network)	MPLS (Multiprotocol Label Switching)
ระบบความปลอดภัย	ADSL มีความปลอดภัยน้อยเนื่องจากเป็นการออกสู่เครือข่ายภายนอกโดยตรงทำให้การป้องกันความปลอดภัยทำได้ยาก	สำนักงานศาลยุติธรรมได้เสริมระบบความปลอดภัยจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย (Firewall)อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (IPS)อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยในระดับเครือข่ายจากไวรัสคอมพิวเตอร์ (Antivirus Gateway)การจัดเก็บข้อมูลการจราจรตามพระราชบัญญัติคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ เป็นต้น

รายการ	การจัดหาวงจรม	การจัดหาด้วยวงจรม
การรับประกันขนาด ช่องสัญญาณที่ให้บริการ (Bandwidth Guarantee)	เทคโนโลยี ADSL จะไม่สามารถรับประกัน ขนาดช่องสัญญาณที่จัดหา เช่น จัดหา ๔ Mbps เมื่อใช้งานจริงอาจสามารถใช้ได้ เพียง ๒-๓ Mbps เนื่องจาก ๔ Mbps เป็น เพียงวงจระหว่างผู้ใช้บริการกับจุดเชื่อม โยงเครือข่าย (Node) ของผู้ให้บริการ เท่านั้น เมื่อเข้าสู่เครือข่ายของผู้ให้บริการ แล้วจะมีการแบ่งการใช้งานเครือข่าย ร่วมกับผู้อื่น (share)	รับประกันขนาดช่องสัญญาณตามข้อกำหนดใน การเช่า โดยขนาดช่องทางในการสื่อสารข้อมูลจะ เท่ากัน เช่น เมื่อจัดหาวงจรมที่มีขนาดช่องสัญญาณ ๔/๔ Mbps จะได้ขนาดช่องทางในการสื่อสาร เป็น ๔ Mbps ตามที่จัดหา ตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง
การรับประกันการแก้ไข หาก ระบบเครือข่ายเกิดปัญหา ข้อขัดข้อง	กำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาแล้ว เสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง	กำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ ภายใน ๖ ชั่วโมง และการหยุดชะงักของวงจรม รวมกันได้ไม่เกิน ๖ ชั่วโมง/เดือน
การกำหนดระดับความสำคัญ และคุณภาพของงาน (Quality of Service : QoS)	ไม่รองรับการกำหนด QoS	รองรับการกำหนด QoS โดยสามารถกำหนดให้ งานที่มีความสำคัญสูงสามารถใช้งานได้ก่อนงาน ที่มีความสำคัญน้อยกว่า
การบริหารจัดการเครือข่าย (Network Management)	ไม่รองรับการบริหารจัดการ และไม่ สามารถตรวจสอบสถานะใดๆ ได้	รองรับการบริหารจัดการ โดยผู้ดูแลระบบสามารถ ตรวจสอบสถานะ (Monitor) เพื่อดูการใช้งาน เครือข่ายรายวงจรมได้

บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่ายด้วยสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) พร้อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ให้แก่หน่วยงานในสังกัดสำนักงานศาลยุติธรรมทั่วประเทศ เพื่อให้สามารถใช้งานวงจรมดังกล่าวได้ภายในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๖ เป็นต้นไป

เนื่องจากการจัดหาระบบเครือข่าย MPLS เป็นการจัดหาระบบเครือข่ายที่มุ่งเน้นการสื่อสารระหว่างหน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานศาลยุติธรรม หรือที่เรียกว่าอินเทอร์เน็ตของศาลยุติธรรม และมีการควบคุมความปลอดภัยในการสื่อสารกับหน่วยงานภายนอกหรืออินเทอร์เน็ต จึงอาจมีผลกระทบต่อการใช้อินเทอร์เน็ตของหน่วยงานที่ไม่สามารถใช้งานหรือเข้าถึงเว็บไซต์บางประเภทได้