



## คำนำของผู้จัดพิมพ์

ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศ หรืออินเทอร์เน็ต นับว่ามีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาการศึกษา และการเรียนรู้ของเยาวชนไทยเป็นอย่างมาก ด้วยเหตุนี้เอง ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จึงได้จัดทำโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเชื่อมโยงโรงเรียนต่างๆ ในประเทศ เข้าด้วยกันด้วยอินเทอร์เน็ต เพื่อส่งเสริมให้โรงเรียน ครู และนักเรียน สามารถเข้าถึง และสามารถใช้ประโยชน์จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนร่วมทำกิจกรรมทางการศึกษาที่เป็นประโยชน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อีกด้วย

Linux 4.2 โดยโครงการวิจัยและพัฒนาระบบปฏิบัติการเนคเทคลินุกซ์ซิส (NECTEC LinuxSIS) เป็นซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ที่ได้รับการพัฒนาขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาระบบปฏิบัติการของคนไทยที่ทำหน้าที่เป็นอินเทอร์เน็ต หรืออินทราเน็ตเซิร์ฟเวอร์ (Internet/Intranet Server) ให้กับหน่วยงาน และองค์กรต่างๆ ได้นำไปประยุกต์ใช้ ให้หน่วยงานได้ใช้ซอฟต์แวร์คุณภาพสูงในราคาประหยัด

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ในการพัฒนาการเรียนการสอนให้แก่ครู อาจารย์ สามารถใช้ประโยชน์จากอินเทอร์เน็ต ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดนั้น ศูนย์ฯ จึงได้จัดทำหนังสือ “คู่มือการสอน Linux สำหรับครู – อาจารย์” เล่มนี้ ขึ้นซึ่งเป็นหนังสือที่ให้คำแนะนำในการจำลองเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตมาจัดการเรียนการสอนภายในโรงเรียน โดยใช้ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (Linux) ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่มีคุณภาพ สามารถใช้งานได้ฟรี ถูกกฎหมาย สามารถนำมาใช้งานเป็น Internet Server เพื่อสร้างเป็นแหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียน ตลอดจนสามารถเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์อื่นให้เข้าสู่แหล่งเรียนรู้บนอินเทอร์เน็ตได้ ซึ่งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 ที่มุ่งเน้นให้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาเป็นเครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล และการเรียนรู้ของนักเรียน นอกจากนี้การนำระบบปฏิบัติการลินุกซ์มาใช้ นั้น ยังเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอนเทคโนโลยีสารสนเทศในโรงเรียนได้อีกด้วย

ศูนย์ฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า เนื้อหาของหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อครู อาจารย์ ได้นำไปประยุกต์ใช้เพื่อเป็นแนวทางจัดการเรียนการสอนให้แก่นักเรียน ในการสร้างเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในโรงเรียนด้วยระบบปฏิบัติการลินุกซ์ต่อไป

โครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet)  
สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

พฤศจิกายน 2545