

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการระบบปฏิบัติการลินุกซ์ของผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โรงเรียนในโครงการหนึ่งอำเภอหนึ่งโรงเรียนในฝัน โดยการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 348 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลในสถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และค่าสหสัมพันธ์คาโนนิกอล ผลการวิจัยพบว่า ผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โรงเรียนในโครงการหนึ่งอำเภอหนึ่งโรงเรียนในฝัน มีความต้องการระบบปฏิบัติการลินุกซ์ในระดับมาก และพบว่า ตัวแปรอิสระกับ ความต้องการระบบปฏิบัติการลินุกซ์ ด้านการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และด้านประโยชน์ในการใช้งาน มีสัดส่วนที่แสดงความสัมพันธ์คิดเป็นร้อยละ 64.5 และ 29.3 โดยมีตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อความต้องการระบบปฏิบัติการลินุกซ์ด้านการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้แก่ ขนาดโรงเรียน การรับรู้คุณลักษณะของระบบปฏิบัติการลินุกซ์ ทักษะที่มีต่อระบบปฏิบัติการลินุกซ์ และแรงจูงใจในการใช้ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ ส่วนตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อความต้องการระบบปฏิบัติการลินุกซ์ ด้านประโยชน์ในการใช้งาน ได้แก่ เพศ ประสบการณ์ในการใช้คอมพิวเตอร์ และแรงจูงใจในการใช้ระบบปฏิบัติการลินุกซ์

The purpose of this research was to study the Factors affecting need of Linux Operating System of Network Administrator in lab-schools. Depend upon Office of Basic Education Commission Ministry of Education. The sampling group was 348 network administrators. This research used questionnaire as tools for collecting data. Data were analyzed by the value of Percentage , Mean , Standard Error of Mean and Canonical Correlation. The results indicated that the most network Administrator in lab-schools need Linux Operating System in very high level and indicated that the proportion relations between independent variables with need of Linux Operating System for information technology together with network and the operation benefits were 64.5 % and 29.3 % concerned by the variables influencing on the need of Linux Operating System for information technology and network are the school sizes, learning of Linux Operating System feature, attitude towards Linux Operating System and Linux Operation System motivation whereas the variables influencing on need of Linux Operating System as operation benefits are sex, computer experiences and Linux Operation System motivation