

บทคัดย่อ

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านฮาร์ดแวร์ มีความก้าวหน้าเพิ่มมากขึ้น ในส่วนของประสิทธิภาพ และความเร็วในการประมวลผล ทำให้เกิดแนวการสร้างเทคโนโลยี Virtualization นี้ซึ่งส่งผลทำให้ เกิดการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุน สามารถทำให้ระบบปฏิบัติการหลาย ๆ ระบบทำงานได้ พร้อมกันอยู่บนฮาร์ดแวร์หรืออยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เดียวกันได้

เทคโนโลยี Virtualization เป็นอีกเทคโนโลยีที่มีผู้ใช้งานเป็นจำนวนมาก และมีหลายวิธีการ ที่สามารถสร้าง Virtualization ได้ ตัวอย่าง เช่น VMware Workstation, VirtualBox เป็นต้น โครงการนี้จึงได้ทดสอบการทำงานต่าง ๆ เพื่อวัดประสิทธิภาพในด้านการจำลอง Webserver และ Switch เมื่อเทียบกับการทำงานจริงของ VMware Workstation และ VirtualBox ดังต่อไปนี้