

บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้ เป็นงานวิจัยประยุกต์ ทำให้ได้ผลงานเป็น เว็บเซิร์ฟเวอร์คลัสเตอร์เคลื่อนที่พร้อมใช้ บรรจุในแผ่นดีวีดี เพื่อนำไปใช้งานได้ทันที สิ่งที่ได้คือระบบปฏิบัติการลินุกซ์ที่ได้ทำการคอนฟิกและติดตั้งโปรแกรมต่างๆ สำหรับการติดตั้งให้เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์คลัสเตอร์ นั่นคือ สามารถนำไปติดตั้งลงในคอมพิวเตอร์ตั้งหนึ่งเครื่องไปจนถึงสูงสุด 4 เครื่อง โดยเครื่องเหล่านั้นจะทำงานร่วมกันเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเว็บเซิร์ฟเวอร์ รวมทั้งยังมีความพร้อมใช้งานสูง ระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์คลัสเตอร์ที่ได้จะประกอบด้วยเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache ภาษาสั่งงาน PHP และดาต้าเบส MySQL นอกจากนี้ระบบนี้ยังเหมาะสำหรับการเริ่มต้นติดตั้งที่เครื่องเดียวก่อน จากนั้นเมื่อโหลดมากขึ้นจึงติดตั้งลงบนเครื่องอื่นเพิ่มเติม เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ติดตั้งไม่จำเป็นต้องมี Spec เดียวกัน และสามารถเป็นเครื่องพีซีธรรมดาได้ บนแผ่นมีคู่มือการใช้งานในรูปแบบของไฟล์มัลติมีเดียพร้อมการบรรยาย

