หัวข้อโครงงานวิจัย	ระบบต้นแบบการเฝ้าระวังข้อผิดพลาดเบื้องต้นอัตโนมัติสำหรับระบบคลัสเตอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายสมัฐการณ์ งามพัฒนพงศ์ชัย
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ. อรฤดี สุทธิศรี
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
ปีการศึกษา	2557

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อผิดพลาดจากการทำงานของระบบคลัสเตอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ 2. เพื่อพัฒนาระบบต้นแบบการเฝ้าระวังข้อผิดพลาดเบื้องต้นอัตโนมัติ สำหรับ ระบบคลัสเตอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ 3. เพื่อประเมินหาประสิทธิภาพของระบบต้นแบบการเฝ้าระวังข้อผิดพลาดเบื้องต้นอัตโนมัติ สำหรับระบบคลัสเตอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กลุ่มตัวอย่างได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 2 คน และผู้ดูแลระบบจำนวน 3 คนของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ โดยจัดทำเครื่องคอมพิวเตอร์จำลองระบบขึ้นมาและมีขั้นตอนการดำเนินวิจัย ตามกระบวนการวงจรพัฒนาระบบโดยเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆนั้นใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ แทนเครื่องแม่ข่าย การทดลองระบบบคลัสเตอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์ พบว่ามีการทำงานอยู่ในเกณฑ์ที่ดี สามารถทำงานได้ตรงตามโครงสร้างและวัตถุประสงค์ที่ได้ออกแบบไว้ ผลการประเมินคุณภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญพบว่า ระบบที่ออกแบบมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ดี จึงสรุปได้ว่าระบบบคลัสเตอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์ มีคุณภาพ เหมาะสำหรับการใช้งาน

คำสำคัญ : ระบบต้นแบบการเฝ้าระวังข้อผิดพลาดเบื้องต้นอัตโนมัติ / คลัสเตอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์ / กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

Project Study Title	Automated Monitoring System Prototype of Cluster Web Server System for Cooperative Auditing Department
Project Study Credits	6
Candidate	Mr. Samattakarn Ngampattanaphongchai
Project Study Advisor	Assoc. Prof. Ornrudee Suttisri
Program	Master of Science in Industrial Education
Field of Study	Computer and Information Technology
Faculty	Industrial Education and Technology
Academic Year	2557

Abstract

The objectives of this project study were: 1) To examine and analyze the failures from the operation of cluster web server system of Cooperative Auditing Department (CAD), 2) To develop a prototype of an auto-inspection system that compatible with cluster web server system of CAD and can automatically report the failures, and 3) To evaluate the efficiency of the prototype. The sample group consisted of two experts and three administrators from CAD. The procedure of this project was utilizing desktop computers which were set up as a dummy server, and then designing the system base on the System development life cycle technique. The result of practical demonstration of the cluster web server system has proven that the system was considered on a good level of operation because all purposes could be done completely. Including given a good quality level of evaluation by the experts and administrators. it means that the prototype has quality for practical use.

Keyword : Automated Monitoring System Prototype / Cluster web server / Cooperative Auditing Department