

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัย

#### 6.1 สรุปผลการวิจัย

การพัฒนาระบบแจ้งเตือนบนเครื่องแม่ข่ายโซลาริส เพื่อนำมาอำนวยความสะดวก และความถูกต้องในการทำงานของผู้ดูแลระบบ โดยระบบสามารถทำหน้าที่เบื้องต้นแทนผู้ดูแลระบบได้ โดยมีซอฟต์แวร์คอยทำหน้าที่ตรวจสอบติดตามความผิดปกติตามเงื่อนไขที่ผู้ดูแลระบบได้ตั้งไว้ ถ้าเกิดเหตุการณ์ที่ตรงตามเงื่อนไข ระบบจะแจ้งเตือนไปยังผู้ดูแลระบบ และพนักงานผู้เกี่ยวข้อง ผ่านช่องทางอีเมลล์และข้อความสั้น มีรายงานสำหรับใช้วิเคราะห์การใช้งานทรัพยากรและปัญหาที่เกิดขึ้นกับโปรเซสบนเครื่องแม่ข่าย โดยระบบถูกออกแบบสถาปัตยกรรม 3 เทียร์ (3 tiers) ประกอบด้วย

1. โคลเอนท์เทียร์ ส่วนหน้าจอสําหรับติดต่อผู้พัฒนาโดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP language)
2. แอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์เทียร์ ใช้ Apache เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ และจัดการบิสสิเนสลอจิก (Business logic) ด้วยซอฟต์แวร์ที่พัฒนาจากภาษาซี (C language)
3. ดาต้าเทียร์ ได้นำระบบจัดการฐานข้อมูลออราเคิล (Oracle) มาจัดการระบบฐานข้อมูล

ผลการทดสอบระบบสามารถทำงานได้ดังนี้

1. ผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่าเงื่อนไขการตรวจสอบติดตามต่างๆได้
2. ระบบสามารถแบ่งระดับผู้ใช้งานได้ 2 ระดับคือ ระดับผู้ดูแลระบบและระดับผู้ใช้งานทั่วไป
3. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานทั่วไปได้รับการแจ้งเตือนทางอีเมลล์และข้อความสั้นเมื่อเกิดเหตุการณ์ตรงตามเงื่อนไขที่ผู้ดูแลระบบตั้งไว้
4. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดูรายงานเกี่ยวกับการใช้งานทรัพยากรและปัญหาที่เกิดขึ้นกับโปรเซสบนเครื่องแม่ข่าย

## 6.2 อภิปรายผลการศึกษา

ระบบตรวจสอบติดตามและแจ้งเตือนบนเครื่องแม่ข่ายโซลาริสได้พัฒนาโดยมีระบบการจัดการผ่านเว็บ (Web-based) ที่ใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์จึงมีความสะดวกและง่ายดายในการจัดการ และลดภาระการทำงานของผูดูแลระบบเป็นอย่างมาก

## 6.3 ข้อเสนอแนะ

การพัฒนา ระบบแจ้งเตือนบนเครื่องแม่ข่ายโซลาริส ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบเพื่อรองรับการตรวจสอบติดตามและแจ้งเตือนบนเครื่องแม่ข่ายโซลาริส ซึ่งระบบนี้สามารถนำไปประยุกต์กับระบบแจ้งเตือนบนเครื่องแม่ข่ายบนแพลตฟอร์มอื่นได้