

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อ/จัดจ้าง ระบบ Centralized Log และ Patch Management /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 400,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... - 8 ส.ค. 2559  
เป็นเงิน 400,000 บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) .. บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 11 มีนาคม 2559 โดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นายมนตรี จินดาหลวง

มนตรี จินดาหลวง



## คุณลักษณะเฉพาะของระบบ Centralized Log และ Patch Management

### 1. ข้อมูลความต้องการ

1.1 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบ Centralized Log และ Patch Management ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ระบบ” ดังรายการต่อไปนี้

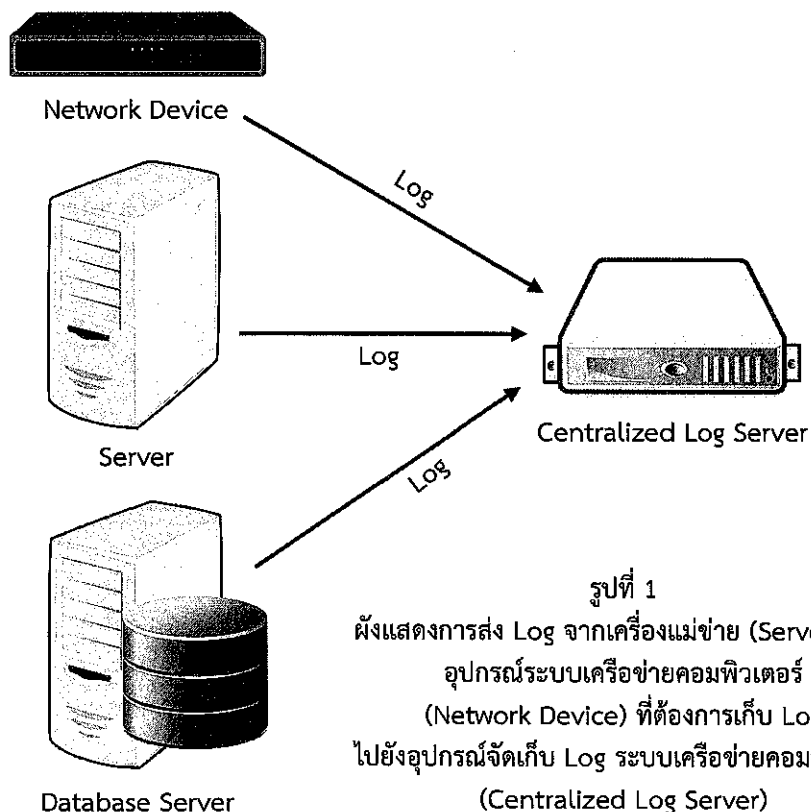
1.1.1 อุปกรณ์จัดเก็บ Log ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Centralized Log Server) จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรวบรวมเหตุการณ์ (Logs/Events) ที่เกิดขึ้นกับเครื่องแม่ข่าย (Server) และจัดเก็บ Log ในรูปแบบ SysLog ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เช่น อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) อุปกรณ์ควบคุมและจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณ เครือข่ายไร้สาย (AP Controller)

1.1.2 ซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้งในเครื่องแม่ข่ายที่ต้องการเก็บ Log (Agent Software) ประกอบด้วย

1.1.2.1 ซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ส่ง Event Log จากเครื่องแม่ข่ายที่ต้องการเก็บ Log ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บ Log ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 สิทธิ์

1.1.2.2 ซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ส่ง Database Log จากเครื่องแม่ข่ายที่ต้องการเก็บ Log ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บ Log ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 สิทธิ์

ทั้งนี้ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในข้อ 1.1.1 และ 1.1.2 ต้องทำงานร่วมกันได้ดังรูปที่ 1

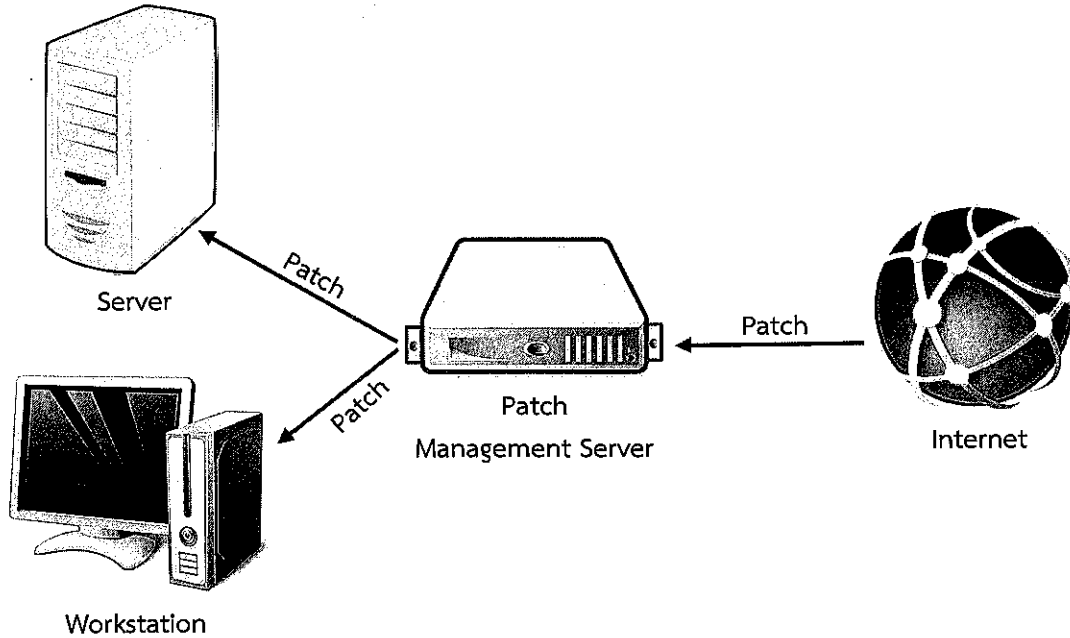


รูปที่ 1

ผังแสดงการส่ง Log จากเครื่องแม่ข่าย (Server) และ  
อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
(Network Device) ที่ต้องการเก็บ Log  
ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บ Log ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
(Centralized Log Server)

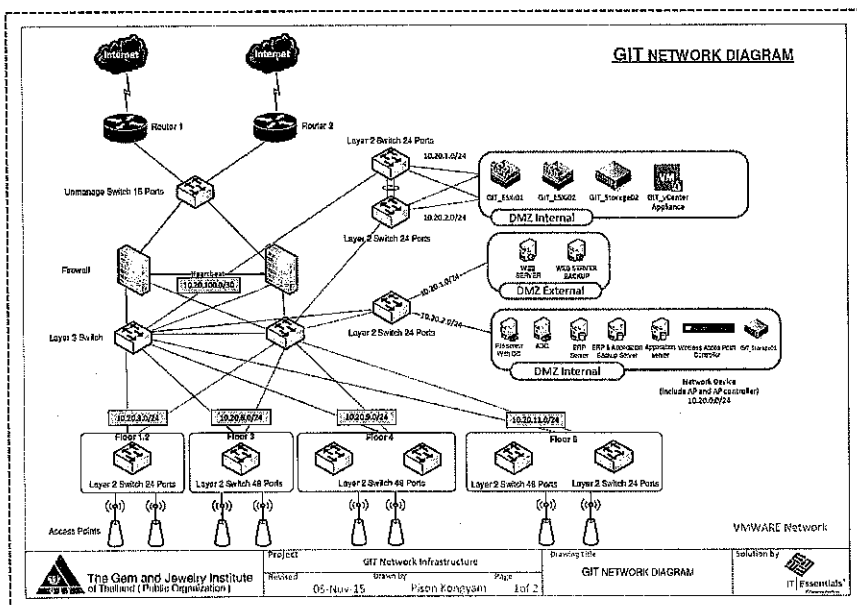
สม.สิน คงคา

1.1.3 ซอฟต์แวร์ Patch Management สำหรับติดตั้งในเครื่องแม่ข่ายที่ทำหน้าที่ Download และจัดส่ง Patch ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งเครื่องแม่ข่ายอื่นและเครื่องลูกข่าย (Workstation) ดังรูปที่ 2 โดยจัดส่ง Patch ไปยังเครื่องแม่ข่ายและเครื่องลูกข่ายรวมกันไม่น้อยกว่า 100 เครื่อง พร้อมสิทธิ์การใช้งาน Microsoft Windows Server 2012 ไม่น้อยกว่า 3 สิทธิ์ และสิทธิ์การใช้งาน Microsoft SQL Server 2016 ไม่น้อยกว่า 1 สิทธิ์



รูปที่ 2 ผังแสดงการ Download และจัดส่ง Patch ไปยังเครื่องแม่ข่าย (Server) และเครื่องลูกข่าย (Workstation)

1.2 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการกำหนดค่าหรือตั้งค่า (Configure) อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในข้อ 1.1.1 ถึง 1.1.3 ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ปัจจุบันของสถาบันฯ ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 ผังแสดงระบบเครือข่ายปัจจุบันของสถาบันฯ (Production Network)

สมาน อรรถ

1.3 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดอบรมแก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน ในหลักสูตรการติดตั้ง จัดการ และบำรุงรักษาระบบ Centralized Log และ Patch Management

1.4 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องรับประกันระบบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบงาน และหากพบข้อผิดพลาดของระบบในช่วงระยะเวลาการรับประกันดังกล่าว ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขระบบให้กับสถาบันฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

## 2. คุณสมบัติทั่วไป

ซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ถูกติดตั้งในระบบต้องได้รับลิขสิทธิ์อนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย

## 3. ข้อกำหนดทางเทคนิค

### 3.1 อุปกรณ์จัดเก็บ Log ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Centralized Log Server)

3.1.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบเฉพาะสำหรับการจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกิดขึ้นกับเครื่องแม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Network Device)

3.1.2 มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่ถูกจัดเก็บตามมาตรฐาน SHA-256

3.1.3 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP, SSH และ Command Line Interface และมีฟังก์ชันหรือพีเจอร์สำหรับผู้ดูแลระบบ (System Administrator) บริหารจัดการ Authentication Log, Application Log, Event Log และ Database Log ได้

3.1.4 สามารถสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ได้

3.1.5 สามารถส่งข้อความแจ้งเตือนผ่านทางอีเมลได้

3.1.6 สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า 3,500 eps เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน

### 3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้งในเครื่องแม่ข่ายที่ต้องการเก็บ Log (Agent Software)

3.2.1 สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows Server 2008 (64 bit) ขึ้นไป

3.2.2 สามารถจัดเก็บ Authentication Log, Application Log, Event Log และ Database Log จากเครื่องแม่ข่ายที่ต้องการเก็บ Log แล้วนำส่งไปยังอุปกรณ์จัดเก็บ Log ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Centralized Log Server) ได้

### 3.3 ซอฟต์แวร์ Patch Management

3.3.1 สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows Server 2008 (64 bit) ขึ้นไป

3.3.2 จัดส่ง Patch ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งเครื่องแม่ข่าย (Server) ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows Server 2008 ขึ้นไป และเครื่องลูกข่าย (Workstation) ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 ขึ้นไป

---

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

5 สิงหาคม 2559

สมาน ภิรมย์