

## รายละเอียดข้อกำหนด

# โครงการระบบบริหารจัดการรวบรวมและแสดงรายงานปุ่มเหตุการณ์ระบบขั้นสูงและ อุปกรณ์ป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

### 1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ได้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ภายในองค์กร โดยมีการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในหน่วยงาน โดยมีการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั้งภายในอาคาร (LAN) และเครือข่ายสื่อสาร (WAN) ไปยังหน่วยงานย่อยต่างๆ ภายในสังกัด เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็วและทันสมัย และให้บริการผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สามารถรองรับการให้บริการแก่หน่วยงานภายนอก และประชาชนทั่วไปได้ เพื่อให้การทำงานสอดคล้องกับนโยบาย e-Government ของรัฐบาล มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และเพื่อให้การใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีความมั่นคง และปลอดภัยสูงสุด จึงจำเป็นต้องจัดหาระบบบริหารจัดการรวบรวมและแสดงรายงานปุ่มเหตุการณ์ระบบขั้นสูง (Advanced Centralized Log Management System) และระบบรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายผ่านระบบอินเทอร์เน็ตสามารถป้องกันภัยคุกคามใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องได้ทันทั่วทั้งที่ และสามารถทำการตรวจสอบและบริหารจัดการระบบเครือข่ายการให้บริการของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร เพื่อความปลอดภัยที่สูงที่สุดของการทำงานและการให้บริการขององค์กร

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาระบบบันทึกข้อมูลใช้งานในระบบเครือข่าย มีความจำเป็นต้องจัดทำตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ ในส่วนของประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เรื่องหลักเกณฑ์การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการ พ.ศ. ๒๕๕๐ และตอบสนองนโยบายของรัฐบาล
2. เพื่อรองรับการใช้งานบนระบบเครือข่ายของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น ซึ่งทำให้ยากต่อการตรวจสอบและการบริหารจัดการ
3. เพื่อจัดหาอุปกรณ์ป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Internet Gateway ของรัฐสภา (Firewall Gateway) เพิ่มเติมให้กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

### 3. เป้าหมาย

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร มีระบบบริหารจัดการรวบรวมและแสดงรายงานปุ่มเหตุการณ์ระบบขั้นสูง (Advanced Centralized Log Management System) ปรับปรุงประสิทธิภาพ


ศ. ๒๕๕๐ ๓ ๕




ระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Firewall Gateway) เพื่อความปลอดภัยในการใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีศักยภาพที่ดียิ่งขึ้น

#### 4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีระบบบันทึกข้อมูลการใช้งานในระบบเครือข่าย ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำ ความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ ในส่วนของประกาศกระทรวงเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร เรื่องหลักเกณฑ์การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ ให้บริการ พ.ศ. ๒๕๕๐ และสามารถตอบสนองนโยบายของรัฐบาล
2. มีการพัฒนาระบบป้องกัน และรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Internet Gateway ของ รัฐสภา (Firewall Gateway) ให้ทันสมัยและมีมาตรฐานที่ดียิ่งขึ้น
3. มีระบบป้องกันการโจมตีจากผู้ไม่ประสงค์ดีต่อระบบสารสนเทศของหน่วยงาน ได้ หลากหลายรูปแบบ และทันทั่วถึง

#### 5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย อุปกรณ์กระจายสัญญาณโดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจนถึงวันขึ้นเอกสารประกวด ราคา
2. ต้องมีทุนจดทะเบียนชำระเต็มมูลค่าไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท(ห้าล้านบาท) โดยมีหลักฐานการจด ทะเบียนซึ่งกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือใบรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับ จนถึงวันขึ้นเอกสารประกวดราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียน ชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ ของทางราชการ
4. ต้องมีผลงานการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบกระจายสัญญาณให้หน่วยงาน ราชการหรือรัฐวิสาหกิจอย่างน้อย 1 แห่งมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท ต่อหนึ่งสัญญาซึ่ง หนังสือรับรองผลงานออกโดยหัวหน้าหน่วยราชการ หรือ ผู้มีอำนาจปฏิบัติราชการแทน โดย ถูกต้องตามกฎหมาย (ต้องเป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วเท่านั้น)
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครังนี้ 

6. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของระบบบริหารจัดการรวบรวมและแสดงรายงานปุมเหตุการณ์ระบบขั้นสูง และรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของระบบรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Internet Gateway ของรัฐสภา

6.1. ระบบบริหารจัดการรวบรวม และแสดงรายงานปุมเหตุการณ์ระบบขั้นสูง (Advanced Centralized Log Management System) จำนวน 1 ระบบประกอบด้วย

1. Log Management System จำนวน 1 ระบบมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 1.1. ต้องทำ remote log จากของอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องแม่ข่ายแบบ Syslog format
- 1.2. ต้องทำ remote log จากของเครื่องแม่ข่ายแบบ windows event
- 1.3. สามารถเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 90 วันและสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้สอดคล้องกับ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550
- 1.4. มีระบบ storage สำหรับเก็บข้อมูล Log ขนาดไม่น้อยกว่า 2 Terabyte
- 1.5. สามารถบีบอัดข้อมูลเป็น Format แบบ gzip หรือดีกว่า เพื่อลดขนาดข้อมูลในการจัดเก็บ
- 1.6. สามารถเตือนผู้ควบคุมถึงเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้น โดยสามารถกำหนดเป็นเงื่อนไขของเหตุการณ์ที่ต้องการ แล้วเตือนผ่านอีเมลล์ได้ เช่น ส่งอีเมลล์เมื่อมีเหตุการณ์ที่กำหนดเกิดขึ้นเกินจำนวนครั้งที่ตั้งไว้ในเวลาที่ระบุ เป็นต้น
- 1.7. สามารถทำ filter เพื่อเลือกดูข้อมูลที่ต้องการได้ อย่างน้อยดังนี้ Source Port, Destination Port, Local Port, Remote Port, Source IP, Destination IP
- 1.8. มีระบบรายงานผลที่สามารถแสดง ผลของ log โดยสามารถจัดรูปแบบหน้าได้
- 1.9. สามารถแสดงผลในรูปแบบ graph ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ Bar Graph, Pie Graph, Line Graph
- 1.10. สามารถสร้างรายงานในรูปแบบ HTML, PDF, Microsoft Excel, RTF และ XML ได้
- 1.11. สามารถ export ข้อมูลในรูปแบบของ CSV ได้
- 1.12. สามารถสร้าง เก็บ และออกรายงาน (report) ระบบ Asset Profile ของ Host ที่อยู่บน Network ได้
- 1.13. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลของผู้ใช้งานกับ IP address หรือ MAC address ได้
- 1.14. สามารถกำหนดค่าความรุนแรงของ Security Event ที่ได้รับแจ้งเข้ามาได้อย่างอัตโนมัติ และผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดค่าความน่าเชื่อถือ (Credibility Rating) ได้
- 1.15. สามารถทำการ Authentication ผู้ใช้ผ่าน LDAP, Active Directory, Radius หรือ Local Database ได้

- 1.16. สามารถกำหนดสิทธิ์สำหรับ User และสำหรับ Group ที่เข้าใช้งาน สามารถแยกสิทธิการเข้าดูข้อมูลความปลอดภัย เฉพาะที่อยู่ IP Network หรือ IP Range ให้แต่ละ User และ Group ได้
- 1.17. สามารถเก็บรักษาความลับของข้อมูลที่จัดเก็บ และกำหนดชั้นความลับในการเข้าถึงข้อมูล โดยมีการทำ Data Hashing ได้
- 1.18. สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web Browser และ Command Line ได้
- 1.19. รองรับ Log หรือ event ที่ส่งมาจากอุปกรณ์ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 700 อุปกรณ์
- 1.20. สามารถจัดเก็บ log จากอุปกรณ์ได้ด้วยความเร็ว 1,000 Events ต่อวินาทีและรองรับการขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 5,000 Events ต่อวินาทีโดยไม่ต้องติดตั้งฮาร์ดแวร์เพิ่ม
- 1.21. สามารถจัดเก็บ network flow จากอุปกรณ์เครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 25,000 Flows โดยรองรับการจัดเก็บ SFlow และ NetFlow เป็นอย่างน้อย
- 1.22. สามารถจัดเก็บ Traffic flow ของเครือข่ายโดยวิธีการ Mirror หรือ TAP ได้และมี Throughput ไม่น้อยกว่า 200Mbps
- 1.23. สามารถดูข้อมูลที่เกิดจากการโต้ตอบกันบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในระดับ Application ประเภทต่างๆ เช่น Internet Relay Chat (IRC), Instance Messaging (ICQ, MSN) ได้
- 1.24. มีพอร์ตในการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 100/1000BaseT ไม่น้อยกว่า 2 ports
- 1.25. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 GB
- 1.26. มีระบบ Redundant Power Supply
- 1.27. สามารถติดตั้งใน Rack ขนาดมาตรฐานแบบ 19" ได้

**2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการจัดการ Log Management System จำนวน 1 ชุดมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้**

1. ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ของ Intel รุ่น Quad Core Xeon ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่ต่ำกว่า 3.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย ทำงานที่ Front side bus 1333 MHz
2. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB (2x2 GB) Advanced ECC ทำงานที่ front side bus 1333 MHz และสามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่ต่ำกว่า 32 GB
3. มี Hard Disk แบบ SAS 2.5 นิ้ว (Serial Attached SCSI) หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 146 GB ความเร็วรอบ 10,000 rpm โดยสามารถทำงานแบบ Hot-Pluggable/Hot Swappable ได้จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 หน่วย
4. มี Expansion Slots แบบ PCI-Express จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 Slots

Hot

Hot

Hot

Hot

Hot

5. มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller แบบ SAS หรือดีกว่า และสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5 มี Cache memory ไม่น้อยกว่า 256 Mb
6. มีหน่วยความจำในแผงควบคุมการแสดงผล (Video Display Card Memory) ขนาดไม่ต่ำกว่า 16 MB
7. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายที่สนับสนุนการใช้งานแบบ 100/1000 Base-T จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 ports ทั้ง 2 ports มีหัวต่อแบบ RJ-45
8. มีหน่วยควบคุม (Host Bus Adapter Controller) แบบ Fibre Channel ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 4 Gbps แบบ SFP อย่างน้อย 2 port
9. มี Drive แบบ DVD+R/RW ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
10. มี Keyboard และ Mouse ชนิด Optical เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดที่เสนอ โดย Keyboard ต้องแสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างถาวรบนแป้นพิมพ์
11. ตัวเครื่องเป็นแบบ Rack Mount พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งใน Rack ขนาดมาตรฐานแบบ 19"
12. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL, ISO 9000 series เป็นอย่างน้อย
13. ติดตั้งโปรแกรม Windows 2008 Enterprise Server ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อม User CAL จำนวน 5 CALs
14. ต้องมีหนังสือรับรองว่าผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลา 3 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)

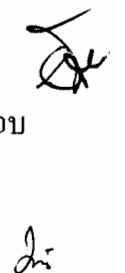
**3. ระบบหน่วยความจำสำรอง Storage 20 TB สำหรับจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้**

1. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่น่าเสนอจะต้องเป็นเครื่องจัดเก็บข้อมูลแบบ RAID ที่มีโครงสร้างเป็นแบบ Rack Modular Chassis สามารถรองรับการติดตั้งดิสก์ได้ ไม่น้อยกว่า 24 ลูก
2. มี Host Interface เป็นแบบ Fibre Channel 4 Gbps หรือดีกว่าโดยมี ports แบบ SFP ไม่น้อยกว่า 8 ports (พร้อมสาย 8 เส้น)
3. มีจำนวน Cache รวมในระบบ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
4. รองรับการแข่งขันต่อดิสก์ได้แบบ Serial ATA (SATA) Disk Drive ได้
5. ติดตั้งดิสก์แบบ SATA ขนาดไม่น้อยกว่า 900 GB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อวินาที รวมมีจำนวนพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20 TB (Raw Capacity)









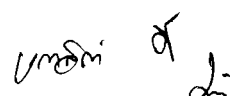
6. รองรับการทำระบบ RAID แบบ RAID 0, 1, 0+1, 5, 6 และ 10 ได้เป็นอย่างดี
7. รองรับการขยายการติดตั้งดิสก์ได้รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 56 ลูก
8. มีระบบแบตเตอรี่แบ็คอัพสำหรับ Cache บน RAID controller ในกรณีที่ไม่มีไฟเลี้ยงในระบบและสามารถถอดเปลี่ยนได้ในขณะใช้งานระบบ (Hot-swappable)
9. มีระบบสำรอง (Redundant) สำหรับ RAID Controller, ไดรฟ์ (Drive), แหล่งจ่ายไฟ (Power supplies) พร้อมพัดลม (Fan/Cooling) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ในขณะใช้งาน (Hot-swappable)
10. ระบบพัดลมระบายความร้อนสามารถปรับความเร็วได้อัตโนมัติอย่างน้อย 2 ระดับเพื่อความเหมาะสมกับอุณหภูมิในการใช้งาน
11. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่น่าเสนอจะต้องรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows, Solaris และ Linux ได้
12. ต้องสามารถสร้าง LUN (Disk Logical unit) ได้ไม่น้อยกว่า 1024 LUNs
13. ต้องสามารถต่อเชื่อมกับระบบ UPS และปรับวิธีการทำ Write Caching ให้เหมาะสมในกรณี UPS failure
14. มีระบบ Scheduler ที่สามารถใช้ตั้งเวลาเพื่อทำ media scan สำหรับไดรฟ์ (Drive) เพื่อหาและซ่อมแซม media error บน ไดรฟ์ (Drive)
15. รองรับการบริหารจัดการในรูปแบบ GUI, SSH และ Console Terminal
16. ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน FCC, UL และ RoHS สำหรับผลิตภัณฑ์ และ ISO-9001 สำหรับเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างดี
17. มีระบบการจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่น่าเสนอ โดยมีความสามารถในการจัดการดังต่อไปนี้
  - 17.1. สามารถส่งผ่านคำเตือน (Alert/Event Notification) ในรูปแบบ e-mail, SMS, MSN และผ่านโปรแกรมควบคุมระบบเครือข่าย (Enterprise SNMP Management) ในรูปแบบ SNMP traps ได้
  - 17.2. สามารถแสดงและกำหนดรูปแบบการใช้งานแบบต่างๆ ในลักษณะ GUI-Graphic User Interface
  - 17.3. เป็นระบบการจัดการที่ทำงานอยู่บนตัวอุปกรณ์ (Embedded) โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Software ภายนอก

4. ระบบ Mail Archive System จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วยอย่างน้อยดังนี้ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

1. ระบบที่น่าเสนอเป็นระบบที่มีโครงสร้างเป็น Appliance ที่ได้รับการออกแบบมาเฉพาะสำหรับทำเป็นระบบ Mail Archive System สามารถติดตั้งในตู้อุปกรณ์ (Rack) ได้

2. มี Ethernet Interface ชนิด Gigabit จำนวน 4 Ports
3. ต้องสามารถเลือกทำการ Authentication ผ่าน LDAP, Active Directory, Radius และ Local Database ได้
4. มีลิขสิทธิ์ (license) รองรับจำนวนผู้ใช้งานได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ (unlimited mailbox)
5. สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานโปรโตคอล IMAP ได้พร้อมๆกัน 500 IMAP sessions เป็นอย่างน้อย
6. มีระบบ Power Supply แบบ Redundant
7. รองรับการทำ Multi-domain โดยแต่ละ Domain สามารถเพิ่มและลดจำนวนผู้ใช้ได้โดยอิสระ และสามารถมีผู้บริหารจัดการแยกจากกันได้
8. สามารถจัดการและดูแลสถานะของ System และสามารถบริหารจัดการได้ผ่านทาง web browser และ CLI (command line interface) ได้เป็นอย่างน้อยโดยต้องสามารถรองรับการจัดการต่อไปนี้ได้
  - 8.1. สามารถแบ่งระดับของผู้ดูแลระบบตามความสำคัญได้
  - 8.2. สามารถตรวจสอบการจัดการระบบของผู้ดูแลระบบได้
  - 8.3. ระบบ Web Management สนับสนุนระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน SSL หรือดีกว่า ได้
  - 8.4. มีระบบจัดการและดูแลสถานะของระบบสำรองข้อมูล
  - 8.5. สามารถดูแลสถานะของระบบ เช่น CPU , Memory, Storage usage, จำนวน Mail Session ในระบบ ได้
  - 8.6. สามารถทำ Remote Log ไปยัง Syslog Server ได้
  - 8.7. สามารถปิดเครื่อง (System Shutdown) ผ่านทาง Web-based Management
9. สามารถทำการสำรองข้อมูล (Backup) และเรียกข้อมูลกลับมาใช้งาน (Restore) ได้เมื่อต้องการ โดยสามารถจัดเก็บข้อมูลสำรองลงบนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกได้ โดยมีความสามารถดังต่อไปนี้
  - 9.1. สามารถเก็บสำรองข้อมูลของ mailbox ผู้ใช้แต่ละคน โดยมี cycle ในการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่าสองสัปดาห์โดยสามารถตั้งค่าการทำงานล่วงหน้าให้เป็นแบบอัตโนมัติและทำงานตามเวลาที่กำหนดได้
  - 9.2. ต้องสามารถสำรองข้อมูลแบบ Disk-to-Disk หรือ Virtual Tape ได้โดยไม่มีข้อจำกัดทาง ลิขสิทธิ์ (license) ในขนาดของข้อมูลที่จะจัดเก็บ
  - 9.3. สามารถกู้คืนข้อมูลได้ทั้งแบบเป็น Mailbox ของผู้ใช้แต่ละคนหรือทั้งระบบโดยสามารถกำหนดวันที่ต้องการดึงข้อมูลกลับได้



10. ระบบที่เสนอต้องสามารถรองรับการทำสำเนาอีเมล (Archive) ในระดับ SMTP Mail Gateway (SMTP Journal Archiving) เพื่อการจัดเก็บอีเมล โดยไม่ต้องติดตั้งโมดูลใดๆ เพิ่มเติม และมีคุณสมบัติดังนี้

- 10.1. สามารถทำงานในการเก็บข้อมูล Archive ได้ทั้งทาง SMTP ขาเข้าและขาออก โดยอัตโนมัติ และรองรับการทำงานร่วมกับระบบ Mail อื่นๆ เช่น PosFix
  - 10.2. ต้องสามารถเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 90 วันและสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้สอดคล้องกับ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550
  - 10.3. ต้องมีระบบเก็บข้อมูลสำเนาอีเมล อย่างน้อย 2 Terabytes
  - 10.4. สามารถทำงานเก็บข้อมูลของ mailbox ของผู้ใช้งานในระบบ Archive ได้แบบต่อเนื่องโดยสามารถเก็บข้อมูลที่ถูกลบออกไปจาก mailbox ฉบับจริงได้
  - 10.5. สามารถจัดเก็บข้อมูลที่มีความซ้ำซ้อนเพียงชุดเดียว โดยทำ Single Instance Store (SIS) เพื่อลดการใช้งานพื้นที่จัดเก็บในระบบ Archive
  - 10.6. ระบบที่เสนอต้องมีมาตรฐานและความสามารถในการบีบอัดข้อมูลที่ทำ Archive
  - 10.7. สามารถอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดคุณสมบัติช่วงอายุของข้อมูลผ่าน Retention Category ได้
  - 10.8. ระบบที่เสนอสามารถให้ผู้ใช้งานเข้าถึงข้อมูลของตนทั้งหมดใน Archive ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Archive Explorer) โดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องมีซอฟต์แวร์ใดๆ เพิ่มเติม
  - 10.9. สนับสนุนการบริหารจัดการระบบแบบ Roles-based Administration
  - 10.10. ระบบที่เสนอต้องสามารถ Audit trail เพื่อบันทึกกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับ Archive เช่น การแก้ไข archiving policy, การเรียกดูข้อมูลใน Archive เป็นต้น
  - 10.11. ผู้ใช้สามารถเลือกค้นหาและแสดงรายการของข้อมูลที่ถูก archive ที่ตนมีสิทธิเข้าถึงผ่าน เว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ตนกำหนดเช่น ตาม User, ตามเนื้อหา, ช่วงเวลา เป็นอย่างน้อย
  - 10.12. มีระบบเพื่อค้นหา รีวิว คัดกรองและ Export ข้อมูล โดยกำหนดสิทธิผู้ใช้งานได้หลายระดับ
  - 10.13. ผู้ดูแลระบบต้องสามารถกำหนด Disable หรือ Enable คุณสมบัติ Archiving ให้แต่ละ Mailbox เป็นการเฉพาะได้ทันที
11. รองรับการทำงานแบบ Cluster ที่สามารถทำงานแบบ Active-Standby ได้เป็นอย่างดี  
ในกรณีที่มีการเพิ่มขยายอุปกรณ์ ในอนาคต
12. สามารถรับรองการจัดทำรายงานสถิติการใช้งานระบบ Mail ที่รับเข้าและส่งออกของ User และ Domain ได้



13. สามารถค้นหาข้อมูล Query ใน Archive ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้โดยสามารถผสม Query attribute รวมกันได้

13.1. ผู้ส่ง/ผู้รับ

13.2. ขนาด

13.3. วัน และเวลาในการรับ/ส่ง mail

13.4. ขนาดของ attachment และ attachment name

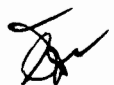

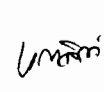


5. ต้องเดินสายพร้อมชุด Patch panel และ patch cords เชื่อมต่อระบบ Network (CAT6) จำนวน 24 จุด

## 6.2. อุปกรณ์ป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

(Firewall Gateway) จำนวน 2 ชุด ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่มี Processor แบบ ASIC ChipSet ที่ได้รับการออกแบบเฉพาะเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเครือข่าย
2. มีความสามารถที่ประยุกต์ที่ใช้งานสำหรับรักษาความปลอดภัยของการสื่อสารข้อมูลระหว่างเครือข่ายภายในและภายนอกโดยใช้เทคโนโลยีแบบ Stateful Inspection
3. เป็นอุปกรณ์ที่พร้อมรองรับการทำ High Availability (HA) ในลักษณะ Active/Active
4. สามารถตรวจสอบการบุกรุกของระบบในระดับ Application Layer แบบ Deep Inspection Firewall (IPS) เพื่อป้องกัน Worm, Trojan และ Malware อื่นๆ ทั้งนี้ต้องสามารถตรวจสอบโปรโตคอล IM, MS-RPC, HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP และ DNS ได้เป็นอย่างน้อย
5. มี Network Interface แบบ 100/1000 Base-T แบบ Copper อย่างน้อย 4 ports และรองรับการเพิ่มพอร์ตประเภท 10Gigabit Ethernet ได้อย่างน้อย 2 พอร์ตในอนาคต
6. มีความสามารถรองรับเครื่องของผู้ใช้งานที่จะผ่านระบบรักษาความปลอดภัยได้แบบไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน (Unlimited users)
7. มีความเร็วในการทำงานของ Firewall Throughput ไม่ต่ำกว่า 2 Gbps
8. สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมๆกัน (Concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า 500,000 การเชื่อมต่อ
9. สามารถรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions / Second) ได้ด้วยความเร็วไม่ต่ำกว่า 20,000 การเชื่อมต่อ (sessions) ต่อวินาที
10. รองรับการทำ NAT (Network Address Translation), VIP (Virtual IP), Transparent (bridge) mode, และ PAT (Port Address Translation) ได้เป็นอย่างน้อย
11. ต้องสามารถตรวจสอบการบุกรุกของโปรโตคอล HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP ได้ และต้องสามารถทำการ update ดาต้าเบสได้

12. สามารถตั้ง Schedule เพื่อกำหนดให้ policies ต่างๆทำงานอย่างเหมาะสมตามช่วงเวลาที่ตั้งไว้ได้
13. สามารถทำ VPN ด้วยโปรโตคอล IPSec เพื่อความปลอดภัยในการติดต่อจากระยะไกล โดยมี Throughput สำหรับ VPN ที่มีการเข้ารหัสแบบ 3DES ที่ 1 Gbps
14. การเชื่อมต่อ VPN แบบ IPsec ต้องได้รับการรองรับการทำงานร่วมกับ Traffic ประเภท IPv6
15. รองรับการใช้งานเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม (URL Filtering) โดยใช้ฐานข้อมูลของผู้ให้บริการ และสามารถสร้าง Blacklist และ Whitelist เพิ่มเติม
16. สามารถป้องกันการบุกรุกด้วยวิธีต่างๆเช่น DDOS, DOS, Stateful Signature และ Protocol Anomaly ได้
17. สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบด้วย e-mail หรือเตือนผ่าน SNMP ไปยังซอฟต์แวร์จัดการระบบได้
18. สามารถส่งข้อมูลต่างๆไปเก็บยัง Syslog เซิร์ฟเวอร์เพื่อเป็นการเก็บสถิติ, ตรวจสอบ, หรือวิเคราะห์ได้
19. เป็นอุปกรณ์ที่พร้อมรองรับการทำ HA ในแบบ Stateful failover ได้ในกรณีที่มี Device failure หรือ link failure
20. ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ICSA Firewall and VPN และ Common Criteria EAL 4
21. รองรับการจัดการ Firewall ตามมาตรฐานได้ อาทิเช่น WebUI (HTTP และ HTTPS), และ CLI (Command Line Interface) ได้เป็นอย่างดี
22. รองรับการทำงานของ SSH เพื่อความปลอดภัยด้วยการเข้ารหัสในการจัดการ Firewall จากระยะไกล
23. มี Out of Band Interface Management 1 พอร์ต และ Console Port สำหรับ Management 1 พอร์ต
24. มีการแบ่งระดับของผู้ดูแล (Administrator) ออกเป็นหลายระดับเพื่อความปลอดภัยของการจัดการอุปกรณ์ได้
25. มีฟังก์ชัน User Authentication ผ่าน Captive Portal เพื่อ Redirect ผู้ใช้มายัง IP Address สำหรับการทำ Authentication โดยต้องใช้กับฐานข้อมูลได้ทั้ง ภายในตัวอุปกรณ์, Secure ID และ LDAP
26. มีความสามารถในการทำ Traffic Management แบบ Maximum Bandwidth และรองรับมาตรฐานการทำ DiffServ packet marking

## 7. การติดตั้งอุปกรณ์

ผู้ได้รับการพิจารณาต้องรับผิดชอบในการติดตั้งอุปกรณ์อุปกรณ์ในโครงการฯ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด ที่อาคารรัฐสภา 3 ชั้น 7 สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

## 8. การฝึกอบรมและการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค

1. ต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 10 คน
2. ต้องจัดเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถใช้งานและติดตั้ง อุปกรณ์ตามโครงการฯ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในการสนับสนุนการดำเนินการติดตั้งระบบจำนวนไม่น้อยกว่า 1 คนที่สามารถติดต่อได้โดยตรงในระหว่างการติดตั้งระบบฯ
3. ต้องจัดเตรียมทีมงานมาร่วมปฏิบัติงานดังนี้
  - 3.1. ทำการติดตั้งระบบฯ
  - 3.2. ทำการกำหนดค่าของอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้กับระบบเครือข่ายของรัฐสภา
  - 3.3. ทำการการติดตั้ง โปรแกรมบริการจัดในเครื่องแม่ข่าย
4. ต้องจัดเตรียมบุคลากรที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ในการแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดภายหลังการติดตั้ง และตรวจรับระบบแล้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คนที่สามารถติดต่อได้โดยตรงและรวดเร็วตลอดระยะเวลาการรับประกันฯ

## 9. เอกสารประกอบการใช้งาน

1. ผู้ได้รับการพิจารณาต้องจัดเตรียมเอกสารคู่มือการใช้งานและติดตั้งของอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด

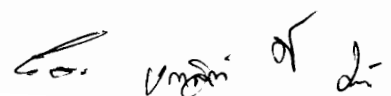
## 10. การรับประกันคุณภาพงาน

ผู้ได้รับการพิจารณาต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์ที่ส่งมอบในระบบฯ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยสำนักงานฯ ไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดจากการซ่อมแซม ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงแก้ไข ให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ใดๆ ต้องแจ้งให้สำนักเลขาฯ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ

## 11. การตรวจรับงาน

ผู้ได้รับการพิจารณาต้องจัดเตรียมขั้นตอนการทดสอบระบบฯ ให้ทางสำนักเลขาฯ รับทราบและพิจารณาอนุมัติก่อนที่จะดำเนินการทดสอบเพื่อการตรวจรับงาน โดยถือเป็นภาระของผู้ได้รับการพิจารณา





**12. ระยะเวลาการส่งมอบงาน**

ภายใน 120 วัน (นับจากลงนามในสัญญา)

**13. งบประมาณ**

ทั้ง 2 โครงการรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 10,690,000.00 บาท (สิบล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

**14. ค่าปรับ**

กรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนด ในสัญญา หรือผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้าง เป็นรายวันในอัตราหรือจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.01 ของราคาค่าจ้างจนกว่าผู้รับจ้างจะมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างครบถ้วน

**15. ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์**

ระบบงานและเอกสารทั้งหมดที่จัดทำขึ้นถือว่าเป็นลิขสิทธิ์ของ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ห้ามคู่สัญญานำเอกสาร และข้อมูลใดๆ ที่ได้รับหรือจัดทำขึ้นเกี่ยวกับระบบนี้ไปทำการเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นทางการจาก สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร



-----  
S. Umphai of di

# ใบเสนอราคา



## บริษัท ยิบอินซอย จำกัด

523 ถนน มหาพฤฒาราม บางรัก กท 10500 โทร. 0-2353-8620 (สายตรง) 0-2353-8600 ต่อ 1508 โทรสาร 0-2353-8682

เรื่อง: เสนอราคาการบริหารจัดการรวบรวม และแสดงรายงานปุมเหตุการณ์ระบบขั้นสูง  
(Advanced Centralized Log Management System) จำนวน 1 ระบบ

เลขที่อ้างอิง: Q52-087

หน้า 1

เรียน: สำนักสารสนเทศ

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

วันที่: 25-Jun-09

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	<u>ค่าอุปกรณ์รายการที่ 1</u> ระบบบริหารจัดการรวบรวม และแสดงรายงานปุมเหตุการณ์ระบบขั้นสูง (Advanced Centralized Log Management System) จำนวน 1 ระบบ			
1.1	Log Management System	1	3,000,000.16	3,000,000.16
1.2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการจัดการ Log Management System	1	290,653.55	290,653.55
1.3	ระบบหน่วยความจำสำรอง Storage 20 TB สำหรับจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	1	2,000,000.50	2,000,000.50
1.4	ระบบ Mail Archive System จำนวน 1 ระบบ	1	2,000,000.00	2,000,000.00
1.5	ตู้ Rack 19 ขนาด 42U พร้อมชุด Patch และเดินสายเชื่อมต่อระบบ Network (CAT6) จำนวน 20 จุด	1	100,000.00	100,000.00
2	<u>ค่าบริการจัดการรายการที่ 1</u> ค่าบริการจัดการ และควบคุมดูแลระบบ	1	200,000.00	200,000.00
3	<u>ค่าอุปกรณ์รายการที่ 2</u> อุปกรณ์ป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Firewall Gateway)	2	1,150,000.00	2,300,000.00
4	<u>ค่าบริการจัดการรายการที่ 2</u> ค่าบริการจัดการ และควบคุมดูแลระบบ	1	100,000.00	100,000.00
			รวม	9,990,654.21
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	699,345.79
			รวมทั้งสิ้น	10,690,000.00

### สิบล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน

#### หมายเหตุ:

- 1 ราคาที่เสนอดังกล่าวข้างต้นรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว
- 2 บริษัทฯ ยินราคาตามใบเสนอราคานี้เป็นเวลา 30 วัน
- 3 บริษัทฯ จะจัดส่งสินค้าและติดตั้งภายใน 120 วันหลังได้รับใบสั่งซื้อ
- 4 ราคาที่เสนอดังกล่าวรวมค่าติดตั้ง และรับประกัน 2 ปีเรียบร้อยแล้ว

(นายจุฑาวัชร มังมิ่งคุณธรรม)

Account Manager