



# บันทึกข้อความ

วันที่ - 4 ก.ย. 2557  
เลขรับที่ 10362  
เวลา

ส่วนราชการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ โทร ๕๑๑๓๑

ที่ มท ๐๒๑๐.๓/๒๓๐๐ วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง การจัดการระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าเกิน ๑๐ ล้านบาท

เรียน รองปลัดกระทรวงมหาดไทยฝ่ายบริหาร (ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย (CIO))

ร.บมท.ป.  
เลขที่รับ 5352  
ก.ย. 2557  
วันที่.....

## ๑. เรื่องเดิม

๑.๑ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ได้รับกรอบเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๘ ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. ดำเนินการ โครงการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ในงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ จำนวนเงินงบประมาณ ๓๖,๔๓๒,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านสี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑.๒ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้แจ้งหลักเกณฑ์และแนวทางการปฏิบัติการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐตามที่คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบประกอบกับแนวทางการดำเนินการขออนุมัติการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย ก่อนเสนอคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ระดับกระทรวง ให้เสนอขอความเห็นชอบจากผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย (เอกสาร ๑)

## ๒. ข้อเท็จจริง

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. ได้จัดทำแผนรายงานการจัดหาคอมพิวเตอร์ โครงการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นการดำเนินงานจัดหาอุปกรณ์ด้านการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในการเชื่อมโยงการใช้งานเครือข่ายของกระทรวงมหาดไทยเข้ากับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ (GIN) ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้สะดวกปลอดภัย เป็นไปตามข้อระเบียบกฎหมาย โดยมีเป้าหมายทำการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ที่จังหวัดให้ครบทุกจังหวัด สำหรับโครงการนี้จะดำเนินการที่จังหวัด จำนวน ๑๕ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลำปาง, ลำพูน, พะเยา, สุโขทัย, บุรีรัมย์, ศรีสะเกษ, สุรินทร์, จันทบุรี, ปราจีนบุรี, อ่างทอง, สระบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, พัทลุง, ตรัง และนครศรีธรรมราช ซึ่งมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เป็นอุปกรณ์ราคาตามเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๙ รายการ และอุปกรณ์ที่ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน ๑ รายการ และค่าพัฒนาระบบ Authentication System ตามจำนวนจังหวัด โดยเป็นงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น ๓๕,๙๐๑,๔๖๕ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนหนึ่งพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน) ต่ำกว่าวงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๕๓๐,๕๓๕ บาท (ห้าแสนสามหมื่นห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน) (เอกสาร ๒)

๓. ข้อพิจารณา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. พิจารณาแล้วให้การดำเนินการจัดทำตาม  
โครงการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดของ  
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเห็นสมควรพิจารณาให้ความเห็นชอบการดำเนินงานโครงการ  
พัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ตามข้อ ๒ และนำเสนอต่อคณะกรรมการการ  
บริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยต่อไป

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามข้อ ๓ และโปรดลงนามในแบบรายงาน  
การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

(นายกฤษณ์ ชนาวณิช)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

✓ ลงนามแล้ว / ดำเนินการตามระเบียบ  
/   
-

(นายแก่นเพชร ช่วงรังษี)  
รองปลัดกระทรวงมหาดไทย  
ศูนย์บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง สป.  
- 8 ก.ย. 2557

## รายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าเกิน 10 ล้านบาท

### ส่วนที่ 1 บทสรุปโครงการ

กำหนดแนวทางให้ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/หน่วยงานอิสระ จัดทำสรุปโครงการที่ขอความเห็นชอบ โดยย่อ ประกอบด้วยประเด็นที่เป็นสาระสำคัญ ดังนี้

#### 1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ

1.1 โครงการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

1.2 หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

#### 2. วัตถุประสงค์ และ เป้าหมายของโครงการ

##### 2.1 วัตถุประสงค์

2.1.1 เพื่อบูรณาการการใช้งานเครือข่ายร่วมกันระหว่างเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยร่วมกับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ

2.1.2 เพื่อให้การเชื่อมโยงเครือข่ายในระบบเป็นแนวทางเดียวกัน ถูกต้องตามข้อระเบียบกฎหมายและไม่เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

2.1.3 เพื่อสร้างระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

2.1.4 เพื่อให้ข้อมูลของผู้ใช้งานของกระทรวงมหาดไทย และจังหวัดมีการรักษาความปลอดภัยมากขึ้นและมีความคล่องตัวในการบริหารจัดการโดยสามารถบริหารจัดการได้เองทั้งจากส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

2.1.5 เพื่อให้มีการดำเนินการติดตั้ง และสามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบได้ทั้งเครือข่าย

#### 3. ขอบเขตการดำเนินงานโครงการกับความรับผิดชอบ

จัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ที่ศาลากลางจังหวัด และต้องเชื่อมโยงระบบรักษาความปลอดภัยเดิม (ที่ดำเนินการติดตั้งไปแล้ว) ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ จำนวนทั้งสิ้น 15 จังหวัด ดังนี้

3.1 อุปกรณ์ป้องกันและรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) จำนวน 15 ชุด

3.2 อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention System) จำนวน 15 ชุด

3.3 อุปกรณ์ (Proxy Caching) จำนวน 15 ชุด

3.4 ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล (Authentication System) 1 ระบบ ตามจำนวนจังหวัด

3.5 ระบบจัดเก็บและค้นหาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log Management System) จำนวน 1 ระบบ ตามจำนวนจังหวัด

3.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 15 ชุด

3.7 อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน 15 ชุด

3.8 ตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว จำนวน 15 ชุด

3.9 เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน 15 ชุด

4. ระบบงานที่จัดทำในโครงการ

จัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อให้การเชื่อมโยงเครือข่ายในระบบเป็นแนวทางเดียวกัน ถูกต้องตามข้อระเบียบกฎหมายและไม่เกิดปัญหากับเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

5. การออกแบบระบบงานและเทคโนโลยีที่นำมาใช้

เทคโนโลยีที่นำมาใช้สามารถใช้งานได้ตามความเหมาะสมของระบบงานของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อให้เครือข่ายสารสนเทศมีความปลอดภัยและถูกต้องตามข้อระเบียบ กฎหมายและไม่เกิดปัญหากับเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

6. วงเงินค่าใช้จ่าย

เงินงบประมาณปี 2558 วงเงินรวมทั้งสิ้น 36,432,000 บาท

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของโครงการ

### ก. ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร
2. ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
  - 2.1 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
  - 2.2 หัวหน้าส่วนราชการ นายวิบูลย์ สงวนพงศ์ ปลัดกระทรวงมหาดไทย
  - 2.3 ผู้รับผิดชอบโครงการ นายกฤษณ์ ธนาวณิช ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี -  
สารสนเทศและการสื่อสาร
  - 2.4 ผู้รับผิดชอบด้านเทคนิค นางสาววรรณภา ชันติสมบูรณ์ ผู้อำนวยการส่วนเทคโนโลยี -  
สารสนเทศ
3. ค่าใช้จ่าย
  - 3.1 วงเงินรวมทั้งสิ้น 36,432,000 บาท
  - 3.2 แหล่งเงิน เงินงบประมาณปี 2558
4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหาครั้งนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน (ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1.	<p>อุปกรณ์ป้องกันและรักษาความปลอดภัย (Firewall) แบบที่ 1</p> <p>1.เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Stateful Inspection firewall แบบ Appliance</p> <p>2. มี Throughput ของ Firewall Inspection จำนวนไม่น้อยกว่า 450 Mbps</p> <p>3. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1,000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</p> <p>4. มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุก รูปแบบต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoof, IP Address Sweep, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, TCP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้น ได้</p>	15	290,000	4,350,000

	<p>5. สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้</p> <p>6. สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้</p> <p>7. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี</p> <p>8. สามารถเก็บรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) โดยเก็บเป็น Syslog ได้</p> <p>9. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้</p>			
2.	<p><b>อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีจากภายนอก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 1</b></p> <p>1. เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ ออกแบบมาเพื่อป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Intrusion Prevention System)</p> <p>2. สามารถตรวจจับวิธีการบุกรุกและป้องกันเครือข่ายได้อย่างน้อยดังนี้ Signature matching, Protocol / Packet Anomalies, Statistical anomalies หรือ Application anomalies, Overflow, Worm, Virus, Backdoor Program, Trojan Horse, Port Scanning, Spy ware, Packet Analysis, DOS, DDOS</p> <p>3. สามารถทำงานได้อย่างน้อย 1 segments ใน IPS mode</p> <p>4. มีความเร็วในการตรวจจับ (Throughput) อย่างน้อย 400 Mbps</p> <p>5. สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Bypass Traffic) โดยช่องสัญญาณ In-Line Mode สามารถรับส่งข้อมูลได้ตามปกติ</p>	15	540,000	8,100,000

3.	<p>6. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>7. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้</p> <p><b>อุปกรณ์ (Proxy Caching)</b></p> <p>1. อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องมีขนาดของ Hard Disk Drive อย่างน้อย 250 GB</p> <p>2. อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องมีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 4 GB</p> <p>3. อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี Network Interface แบบ 10/100/1000 อย่างน้อย 2 พอร์ต</p> <p>4. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถรองรับ License การทำ Caching ได้อย่างน้อย 450 Concurrent Users</p> <p>5. อุปกรณ์ต้องสามารถรองรับ Protocol HTTP, FTP ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>6. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำ Transparent และ Explicit Proxy ได้</p> <p>7. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสนับสนุน Internet Content Adaptation Protocol (ICAP) ในการทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ หรือ ฮาร์ดแวร์ Anti-Virus และระบบ 3<sup>rd</sup> party ต่างๆ ได้</p> <p>8. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสนับสนุนการทำ Security Authentication กับ LDAP ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>9. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถรองรับหรือ Upgrade ได้ในอนาคตสำหรับการทำ SSL Proxy โดยการทำให้ cache และ policy เพื่อดูแลการใช้งาน HTTPS Traffic ได้</p> <p>10. อุปกรณ์ต้องมีระบบการบริหารจัดการ แบบ Web-based และ Command Line ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>11. ส่งข้อมูลการใช้งาน (Logging) ไปยังอุปกรณ์ Syslog Server ในลักษณะ Syslog หรือ FTP ได้</p>	15	383,178	5,747,670
----	--	----	---------	-----------

4.	<p>ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล (Authentication System)</p> <p>4.1 เครื่องแม่ข่าย (Server)</p> <p>4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย</p> <p>4.1.2 CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB</p> <p>4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>4.1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5</p> <p>4.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 140 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย</p> <p>4.1.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p> <p>4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface)แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>4.1.8 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย</p> <p>4.1.9 มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย</p> <p>4.1.10 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	15	120,000	1,800,000
----	---	----	---------	-----------

<p>4.2 ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล(Authentication System)</p> <p>4.2.1 มีระบบจัดการข้อมูลของผู้ใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์</p> <p>4.2.2 ผู้ดูแลระบบสามารถ Add/Modify ข้อมูลของผู้ใช้งานได้</p> <p>4.2.3 ผู้ดูแลระบบจังหวัดสามารถเปิดปิดการใช้งานของผู้ใช้งานในจังหวัดตนได้</p> <p>4.2.4 ระบบจะต้องปรับปรุงข้อมูลบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานจากศูนย์ราชการจังหวัดมายังระบบศูนย์บัญชีรายชื่อซึ่งอยู่ที่ส่วนกลางโดยอัตโนมัติได้</p> <p>4.2.5 ระบบต้องมีฐานข้อมูลและต้องทำงานร่วมกับฐานข้อมูลระบบบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>4.2.6 ต้องมีระบบจัดเก็บเอกสารของผู้ขออินเทอร์เน็ตโดยวิธีการการสแกนเข้าระบบ</p> <p>4.2.7 ระบบจะต้องทำรายงานการใช้งานอย่างน้อยดังนี้</p> <p>4.2.7.1 จำนวนผู้ใช้งานรายปี</p> <p>4.2.7.2 จำนวนผู้ใช้งานรายเดือน</p> <p>4.2.7.3 รายละเอียดการใช้งานรายเดือน</p> <p>4.2.8 ระบบจะต้องกำหนดสิทธิ์ใช้งานแยกเป็นระดับได้ เช่น ผู้ดูแลระบบ (Admin) หรือผู้ใช้งาน (Users)</p> <p>4.2.9 ผู้ใช้งานจะต้องทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรหัสการใช้งานของตนเองได้</p> <p>4.2.10 จะต้องมีการแจ้งเตือน Username และ Password ของผู้ใช้ในกรณีลืม Password โดยส่งผ่านทางระบบ Email ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>4.2.11 ระบบฐานข้อมูลจะต้องทำการ replicate ระหว่าง Server ที่จังหวัดกับ Server ที่ส่วนกลางอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</p> <p>4.2.12 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ source code</p>	1	1,188,000	1,188,000
--	---	-----------	-----------

5.	<p>พร้อม tool ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม</p> <p>ระบบจัดเก็บและค้นหาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log Management System)</p> <p>5.1 อุปกรณ์ log server</p> <p>5.1.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall, Network Devices ต่าง ๆ, ระบบปฏิบัติการ, ระบบ appliances, ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย 15 อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้</p> <p>5.1.2 มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD5 หรือ SHA-1 หรือดีกว่า</p> <p>5.1.3 สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์ เช่น Router, Switch, Firewall, VPN, Server เป็นต้น ได้</p> <p>5.1.4 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ Secure Shell (SSH) ได้</p> <p>5.1.5 สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐานสากล เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. 4003.1-2552) เป็นต้น</p> <p>5.1.6 สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ</p>	15	850,000	12,750,000
----	--	----	---------	------------

<p>External Storage เป็นต้น ได้</p> <p>5.1.7 สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า 20,000 eps</p> <p>5.2 ระบบสืบค้นข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์</p> <p><b>5.2.1 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมจอ แบบที่ 1</b></p> <p>มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก(4 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>5.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB</p> <p>5.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB</p> <p>5.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>5.2.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p> <p>5.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>5.2.7 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย</p> <p>5.2.8 สามารถทำการค้นหาแยกตามข้อมูลของแต่ละจังหวัดได้</p> <p>5.2.9 รองรับ Log หรือ Events ที่ส่งมาจากอุปกรณ์ได้ไม่จำกัดอุปกรณ์ และสามารถรองรับจำนวน Raw Log ที่ส่งเข้ามาในระบบทั้งหมด</p> <p>5.2.10 ระบบต้องสามารถทำ Keyword search, Boolean, Regular Expression และ Pre-</p>	15	22,000	330,000
---	----	--------	---------

	<p>defined Search โดยระบุจากอุปกรณ์ที่ต้องการค้นหาและวันเวลาได้เป็นอย่างดี</p> <p>5.2.11 ระบบต้องสามารถทำงานแบบ Web Based GUI ได้เป็นอย่างดี</p> <p>5.2.12 ระบบสามารถทำการ Indexing ข้อมูลเพื่อให้ระบบทำการสืบค้นได้เร็ว</p>			
6.	<p><b>อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) แบบที่ 2</b></p> <p>1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model</p> <p>2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1000 Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง</p> <p>3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> <p>4 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้</p>	15	27,000	405,000
7.	<p><b>อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)</b></p> <p>1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)</p> <p>2 มีแรงดัน Input (VAC) 220+/-25% หรือดีกว่า</p> <p>3 มีแรงดัน Output (VAC) 220+/-5% หรือดีกว่า</p> <p>4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที</p>	15	36,000	540,000
8.	<p><b>ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ (Rack) แบบที่ 2</b></p> <p>1.ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ (Rack) แบบที่ 25.8.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร</p>	15	24,000	360,000

9.	ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูง ไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร 2 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง 3 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว <b>เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับ          ศูนย์บริการ แบบที่ 1</b> 1 เป็นสแกนเนอร์ป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Document Feeder) 2 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi 3 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ ไม่น้อยกว่า 8 ppm 4 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษ ขนาด A4 5 มี Interface แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	15	22,000	330,000
----	---	----	--------	---------

## 5. วิธีการจัดหา

ซื้อ  เช่า  รับบริจาค  อื่นๆ (ระบุ).....

## 6. สถานที่ติดตั้ง

ห้องเครื่องมือสื่อสารที่มีเครือข่ายสื่อสารข้อมูลติดตั้งอยู่ ณ ศาลากลางจังหวัดลำปาง, ลำพูน, พะเยา, สุโขทัย, บุรีรัมย์, ศรีสะเกษ, สุรินทร์, จันทบุรี, ปราจีนบุรี, อ่างทอง, สระบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, พัทลุง, ตรัง และ นครศรีธรรมราช

## 7. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีในปัจจุบัน

มีการติดตั้งระบบและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ให้กับส่วนกลาง และจังหวัด จำนวน 8 จังหวัดในปีงบประมาณ 2553 ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่, พิษณุโลก, ขอนแก่น, อุตรดิตถ์, สุราษฎร์ธานี, สงขลา, ชลบุรี และพระนครศรีอยุธยา ปีงบประมาณ 2554 จำนวน 8 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเพชรบุรี, ฉะเชิงเทรา, นครราชสีมา, อุบลราชธานี, สกลนคร, ภูเก็ต, เชียงราย และนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2555 จำนวน 7 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกระบี่, กาญจนบุรี, ชุมพร, นครปฐม, เพชรบูรณ์, ลพบุรี และสิงห์บุรี และปีงบประมาณ 2557 จำนวน 10 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสมุทรสาคร, ระยอง, สระแก้ว, ราชบุรี, ระนอง, มุกดาหาร, นครพนม, หนองคาย, แม่ฮ่องสอน และตาก

## 8. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตามข้อ 6

- ไม่มี

## 9. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

ตามที่ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ดำเนินการวางระบบเชื่อมโยงเครือข่ายสื่อสารข้อมูลภาครัฐ(Government Information Network : GIN) ซึ่งเป็นเครือข่ายที่เชื่อมโยงหน่วยงานภายในของภาครัฐเข้าด้วยกันโดยมีลักษณะเป็น Government Internet เชื่อมโยงระดับกระทรวงระดับกรม เพื่อให้ส่วนราชการใช้งานบริหารราชการและให้บริการประชาชน ครอบคลุมทั่วประเทศ นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ตั้งคณะทำงานศึกษากำหนดรูปแบบการใช้งานร่วมกันของเครือข่ายทางด่วนข้อมูล สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยกับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN) ซึ่งในปีงบประมาณ 2553 ปีงบประมาณ 2554 ปีงบประมาณ 2555 และ ปีงบประมาณ 2557 ได้งบประมาณดำเนินการตามโครงการจัดหาและพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสารไปแล้วจำนวน 33 จังหวัด

เพื่อให้การเชื่อมโยงเครือข่ายสื่อสารข้อมูลภาครัฐร่วมกับเครือข่ายของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยดำเนินการต่อไปอย่างสอดคล้องและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ถูกต้องตามข้อระเบียบกฎหมาย และไม่เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลักของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจึงได้ดำเนินโครงการจัดหาและพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับงบประมาณปี พ.ศ. 2558

## 10. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

10.1 เพื่อบูรณาการ การใช้งานเครือข่ายร่วมกันระหว่างเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยร่วมกับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ

10.2 เพื่อให้การเชื่อมโยงเครือข่ายในระบบเป็นแนวทางเดียวกัน ถูกต้องตามข้อระเบียบ กฎหมาย และไม่เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

10.3 เพื่อสร้างระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

10.4 เพื่อให้ข้อมูลของผู้ใช้งานของกระทรวงมหาดไทย และจังหวัดมีการรักษาความปลอดภัยมากขึ้น และมีความคล่องตัวในการบริหารการจัดการโดยสามารถบริหารจัดการได้เองทั้งจากส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค

10.5 เพื่อให้มีการดำเนินการติดตั้ง และสามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบได้ทั้งเครือข่าย

## 11. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร 1 ระบบ ต่อกรมหรือจังหวัด

## 12. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

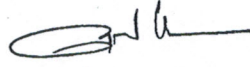
ปัจจุบัน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้มีส่วนงานที่รับผิดชอบทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง ซึ่งมีหน้าที่พัฒนาระบบงานสารสนเทศของกระทรวงมหาดไทย มีบุคลากรทั้งสิ้น จำนวน 177 อัตรา จำแนกตามตำแหน่ง ดังนี้

ลำดับที่	ตำแหน่ง	จำนวน (อัตรา)
1.	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1
2.	วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร	2
3.	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน	7
4.	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	11
5.	นายช่างไฟฟ้า	130
6.	นักจัดการงานทั่วไป	3
7.	เจ้าพนักงานธุรการ	20
8.	เจ้าพนักงานพัสดุ	2
9.	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	1

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

การจัดการในครั้งนี  การจัดหาใหม่  ทดแทนของเดิม  เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ  
 อื่นๆ (ระบุ).....

ผู้รายงาน



(นายกฤษณ์ ธนาวณิช)

ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศและการสื่อสาร  
 สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

ผู้ให้ความเห็นชอบ



(นายแก่นเพชร ชวงรังษี)

รองปลัดกระทรวงมหาดไทย

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย