



## ประกาศ

ด้วยศูนย์สารสนเทศ กรมควบคุมโรค จะดำเนินการจ้างบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ กรมควบคุมโรค ดังรายละเอียดคุณลักษณะตามที่แนบมานี้ จำนวน ๑๓ แผ่น

ในการนี้ ศูนย์สารสนเทศ จึงใคร่ขอเชิญสาธารณชนเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยส่งถึงศูนย์สารสนเทศ กรมควบคุมโรค อาคาร ๒ ชั้น ๓ ตึกกรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี หรือทางอีเมล [itcddc@ddc.moph.go.th](mailto:itcddc@ddc.moph.go.th) โดยเปิดเผยตัวในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๗ เวลา ๑๖.๓๐ น. โทร ๐ ๒๕๕๐ ๓๐๙๓ โทรสาร ๐ ๒๕๖๕ ๕๕๗๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๗

(นายสมศักดิ์ ไชยวัฒน์)

ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค

### จำนวน 1 ระบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดูแล ซ่อมแซมแก้ไข ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) อุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network) โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) และโปรแกรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้สามารถทำงานร่วมกันได้ อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

1.1 สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ต้องดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้

1.1.1 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ณ กรมควบคุมโรค  
กระทรวงสาธารณสุข

1.1.2 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ณ สำนักงานป้องกัน  
ควบคุมโรคที่ 1-12 , สถาบันราชประชาสมาสัย พระประแดง, สถาบันบำราศนราดูร นนทบุรี,  
สำนักวัณโรคบางโคล่, สำนักโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ บางรัก

1.2 เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2557 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2558

2. ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ของทางบริษัทฯ ที่มาปฏิบัติงานดังนี้

2.1 จะต้องเสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ของทางบริษัทฯ ที่มาปฏิบัติงานประจำ ณ กรมฯ ทำหน้าที่ System Admin อย่างน้อยจำนวน 1 คน และเจ้าหน้าที่สำรองอีกอย่างน้อย 1 คน เพื่อดูแลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) อุปกรณ์ต่อพ่วง และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network) ที่เกี่ยวข้องในโครงการนี้หรือตามที่กรมฯ ได้มอบหมายให้กระทำ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องได้รับประกาศนียบัตร (Certificate) ที่เกี่ยวข้องกับความรู้ด้านระบบ Server และ/หรือ Network โดยให้เข้ามาปฏิบัติงานประจำ ในวันและเวลาราชการตั้งแต่วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08:30 - 16.30 น. ตลอดอายุสัญญา

ในกรณีที่บริษัทส่งเจ้าหน้าที่มาทำงานแทนเจ้าหน้าที่ทั้ง 2 คน เจ้าหน้าที่ที่มาแทนต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่ากับเจ้าหน้าที่ทั้ง 2 คน ดังกล่าว โดยส่งหลักฐานการศึกษา Certificate และใบรับรองประสบการณ์ให้กรมฯ พิจารณานุมัติตัวบุคคลก่อน จึงจะส่งมาปฏิบัติงานแทนได้

**คุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ที่เข้าปฏิบัติงาน ณ กรมควบคุมโรค มีดังต่อไปนี้**

(1) เป็นพนักงานของผู้รับจ้าง ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมี หนังสือรับรองการทำงาน

(2) สามารถบริหารจัดการระบบเครือข่ายทั้งหมดโดยรวมได้ มีความเข้าใจในการทำงานของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบปฏิบัติการ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี รวมทั้งมีพื้นฐานด้านระบบจัดการฐานข้อมูล โดยแนบเอกสารหลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบปฏิบัติการ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

(3) สามารถสร้างโปรแกรมหรือแก้ไข Script การทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบปฏิบัติการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หลักได้เป็นอย่างดี เช่นการสำรองข้อมูล การทำระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ โดยแนบเอกสารหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

2.2 เจ้าหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติหน้าที่ในการเข้าตรวจสอบสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1-12 , สถาบันราชประชาสมาสัย พระประแดง, สถาบันบำราศนราดูร นนทบุรี, สำนักวัณโรคบางโคล่, สำนักโรคเอดส์ และโรคติดต่อทาง เพศสัมพันธ์ บางรัก จะต้องมีความสมบัตินี้

(1) จะต้องได้รับประกาศนียบัตร (Certificate) ที่เกี่ยวข้องกับความรู้ด้านระบบ Server และ Network

(2) สามารถบริหารจัดการระบบเครือข่ายทั้งหมดโดยรวมได้ มีความเข้าใจในระบบการทำงานของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบปฏิบัติการ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี และสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในส่วนราชการที่เข้าไปตรวจสอบได้

**3. ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำบริษัท** ที่มีความรู้ความสามารถ ได้ประกาศนียบัตรหรือใบรับรองความเชี่ยวชาญจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อให้การสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการทำงานของกรมฯ โดยผู้รับจ้างจะต้องยื่นใบประกาศนียบัตรหรือใบรับรองความเชี่ยวชาญได้แก่

- (1) Microsoft Certified System Engineer (MCSE) หรือ Microsoft Certified System Administrator (MCSA) หรือ Microsoft Certified IT Professional (MCITP)
- (2) Microsoft Certified Database Administrator (MCDBA)
- (3) Oracle Database 10g Administrator (OCDBA)
- (4) Certificate Firewall Fortinet Certified Network & Security Professional (FCNSP)
- (5) IBM System X and BladeCenter Certified

#### **4. การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขปัญหา (Corrective Maintenance : CM)**

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ที่เกิดความขัดข้องในภาพรวมของกรมควบคุมโรคให้แล้วเสร็จภายใน 36 ชั่วโมง สำหรับหน่วยงานส่วนกลางและสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 ให้แล้วเสร็จภายใน 3 ชั่วโมง โดยกำหนดเกณฑ์ SLA เท่ากับ 95 % การดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขปัญหา (Corrective Maintenance : CM) ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

4.1 ดูแล แก้ไขซ่อมแซม จัดหา และเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ ที่เกิดความเสียหาย หรือความเสื่อมสภาพอันเกิดจากการทำงานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4.2 ดูแล แก้ไข ซ่อมแซม จัดหา และเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ ที่เกิดความเสียหาย หรือความเสื่อมสภาพอันเกิดจากการทำงานกับสายสัญญาณต่างๆ ที่ต่อพ่วงกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ณ กรมควบคุมโรค ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4.3. ตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งที่เป็น Hardware และ Software เพื่อให้ระบบสามารถ ทำงานได้ดังเดิม

4.4 ประสานงานกับผู้ดูแลระบบงานสารสนเทศและการสื่อสารที่กรมฯ ใช้งาน เพื่อให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ กรณีระบบคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ยังอยู่ในระยะประกันของ คู่สัญญาของกรมควบคุมโรค หากเกิดปัญหากับอุปกรณ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คู่สัญญารับทราบถึงปัญหานั้น ส่วนการดำเนินการแก้ไขเป็นหน้าที่ของบริษัทคู่สัญญา ของกรมควบคุมโรค และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตามการแก้ไขปัญหาให้กับกรมควบคุมโรค

4.5 ทำหน้าที่ร่วมดูแลผู้ใช้งานเครื่องลูกข่าย (Client) ของหน่วยงาน ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆของกรมควบคุมโรค

4.6 ช่วยแก้ไขปัญหาในกรณีที่มีระบบ Call center พร้อมประสานงานกับผู้รับผิดชอบดูแลระบบ

#### **5. การดูแลรักษาระบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)**

อุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย (Server) และระบบเครือข่าย (Network) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการสำหรับส่วนกลางและสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และสำหรับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 - 12

ให้เข้าดำเนินการ 2 เดือนครั้ง โดยส่งแผนการเข้าบำรุงรักษาให้กับศูนย์สารสนเทศและหน่วยงานที่เข้าบำรุงรักษา ก่อนเข้าดำเนินงาน 15 วันทำการ ซึ่งต้องเป็นเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับจ้างเท่านั้นและต้องมีการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 5.1 ทำความสะอาด ภายนอก เช่น ดูดฝุ่นที่ตัวเครื่องระบบแม่ข่ายรวมทั้งอุปกรณ์ทั้งหมด เช่น จอ(Monitor) เม้าส์ คีย์บอร์ด และอุปกรณ์สำรองข้อมูล
- 5.2 ตรวจสอบ และวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของงานพื้นฐานของระบบ เช่น การใช้งานของหน่วยประมวลผล หน่วยความจำ ดิสก์ รูปแบบการทำงานของ RAID ตลอดจนรวมถึงระบบ Virtualization เช่น VMware เป็นต้น
- 5.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาวะการใช้งาน เนื้อที่ในการใช้งานของ Hard Disk ในกรณีที่ตรวจพบว่ามี Bad Sector ให้ทำการแจ้งเตือนศูนย์สารสนเทศ และผู้รับจ้างต้องทำการ Backup ข้อมูลและดำเนินการ เปลี่ยน Hard Disk ใหม่
- 5.4 ตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลม ส่วนจ่ายกำลังไฟ (Power supply)
- 5.5 ตรวจสอบสายไฟ และสายสัญญาณต่างๆ ที่ต่อพ่วงกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมทั้งจัดวางให้เป็นระเบียบและติด Label ที่ปลายสายแต่ละสายให้ครบถ้วนถูกต้อง
- 5.6 ตรวจสอบและแก้ไข Performance ของระบบ, Error, Update File
- 5.7 ตรวจสอบการทำงานของ Service ต่าง ๆ ของระบบ เช่น ทำการปิด Port, Service และ Interface ที่ไม่ได้ใช้งานในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยขอความเห็นชอบจากกรมฯ ก่อนดำเนินการ
- 5.8 ตรวจสอบและทำการ Update Patch, Hot Fixed ของ Software ต่างๆ ที่จำเป็นโดยขอความเห็นชอบผู้ดูแลระบบก่อนดำเนินการ หากมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการ ให้ทำการตรวจสอบและ Backup System ที่จำเป็นทั้งหมดเก็บไว้ และจะต้องสามารถทำการ Restore ระบบกลับคืนได้ในกรณีที่มีการ Update Patch ต่างๆ แล้ว ระบบไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติดั้งเดิม
- 5.9 ตรวจสอบ บันทึก และวิเคราะห์ Event log และการใช้งานของระบบ/อุปกรณ์ (Work Load Analysis)
- 5.10 ตรวจสอบ บันทึก และวิเคราะห์ Event log และการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ Log Server
- 5.11 ตรวจสอบและกำจัดไวรัส , Spam Mail, spyware, Botnet, Trojan, Backdoor และโปรแกรมมั่งงายอื่นๆต่อการทำงานของระบบตรวจสอบ สภาพการทำงานและวิเคราะห์การใช้งานของระบบ Security และระบบป้องกันไวรัส
- 5.12 ตรวจสอบการ Update Pattern ของ Anti-Virus
- 5.13 ติด Label อุปกรณ์ต่างๆ ในตู้ Rack ให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้งสำหรับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1-12 พร้อมทั้งส่งภาพถ่ายในรายงานประจำเดือน

## 6. การปรับปรุงระบบและอุปกรณ์

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องช่วยเหลือกรณีกรมฯ เพิ่มเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง ติดตั้งระบบปฏิบัติการ ติดตั้งระบบสนับสนุนการให้บริการ รวมทั้งตั้งค่า Configuration ต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กรมฯกำหนด
- 6.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพิ่มเติมอุปกรณ์ใดๆที่จำเป็นในการเก็บ Log การจราจรบนเครือข่ายตาม พรบ. ว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ที่เข้ากับอุปกรณ์ Firewall ของกรมควบคุมโรค ซึ่งสามารถวิเคราะห์ Log การจราจรและแสดงผลรายงานการใช้งานบนระบบเครือข่ายในรูปแบบต่างๆ การติดตั้งให้ดำเนินการนับจากวันที่ทำสัญญากับกรมควบคุมโรค ภายใน 30 วันทำการ

6.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ APC Silicon UPS ขนาด 40 KVA จำนวน 1 เครื่อง (ให้ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่จำนวน 64 ลูก)

โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษา เปลี่ยนแบตเตอรี่ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งานได้ และเข้ามาดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาทุกเดือน พร้อมเปลี่ยนแบตเตอรี่ ในระหว่างอายุสัญญา

6.4 ผู้รับจ้างต้องสามารถดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยน Policy, Configuration หรืออื่นๆ โดยสามารถให้บริการทั้งในและนอกเวลาราชการอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(1) ระบบ Service ต่างๆ ของ Microsoft เช่น Microsoft Active Directory, DNS, DHCP, Mail (Microsoft Exchange), Microsoft IIS, Microsoft Cluster เป็นต้น

(2) ระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL, Oracle Database , MySQL

(3) ระบบการสำรองข้อมูล SAN

(4) ระบบการเก็บ Log File การจราจรข้อมูล

(5) ระบบรักษาความปลอดภัย (Firewall Security)

(6) ระบบกำจัดไวรัส (Software Anti-Virus) เป็นต้น

(7) ระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN)

6.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุลิขสิทธิ์ของ Firewall FortiGate Fortinet 620B นับจาก วันที่ทำสัญญากับกรมควบคุมโรคภายใน 30 วันทำการ

6.6 ผู้รับจ้างให้คำปรึกษาและร่วมทำระบบการ Backup ตามอุปกรณ์ที่ศูนย์สารสนเทศมีทรัพยากรอยู่ หากจำเป็นที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับการทำระบบ Backup ทางศูนย์สารสนเทศจะเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนของค่าใช้จ่ายของอุปกรณ์ที่ต้องการเพิ่มเติมแต่ละรายการ

6.7 ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุง ออกแบบและจัดวางระบบสายสัญญาณต่างๆ ที่ต่อพ่วงกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งหมด ที่ตั้งอยู่ ณ ศูนย์สารสนเทศ โดยศูนย์สารสนเทศจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในส่วนที่นอกเหนือสัญญาจ้างบำรุงรักษา

## 7. เงื่อนไขอื่นๆ

7.1 เกณฑ์การคำนวณการขัดข้องต่อเดือน กำหนด SLA เท่ากับ 95 %

$$X = \left[ \frac{A}{B} \right] \cdot (C - 2160)$$

โดยที่ X = จำนวนค่าบริการที่ไม่สามารถซ่อมแก้ไขอุปกรณ์ที่เกิดความขัดข้องหรือทำให้ระบบเครือข่ายไม่สามารถใช้งานได้ปกติ (หน่วยเป็นบาท)

A = ค่าบริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรคต่อเดือน (หน่วยเป็นบาท)

B = 43,200 นาที (คำนวณจากระยะเวลาที่ให้บริการทั้งหมดต่อเดือนเป็นนาที ซึ่งกำหนดให้ 1 เดือน เท่ากับ 30 วัน)

C = ระยะเวลาดowntime รวมของระบบเครือข่ายต่อเดือน (หน่วยเป็นนาที ซึ่งกำหนดให้เศษของวินาทีคิดเป็น 1 นาที)

- 7.2 การรับประกัน และการซ่อมบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องเสนอการรับประกันคุณภาพและซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) อุปกรณ์ต่อพ่วง และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แบบ Onsite Service ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 7.3 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลอุปกรณ์ที่มีการซื้อทดแทนอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ข้อ 7.6 ในระหว่างอายุสัญญา
- 7.4 ผู้รับจ้าง จะต้องมียหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์แจ้งเหตุ หรือ Hot Line เป็นของตัวเอง โดยมีส่วนงานบริการรับแจ้งเหตุโดยเฉพาะ และสามารถให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวันโดยไม่เว้นวันหยุดราชการ
- 7.5 ผู้รับจ้าง ต้องมี URL ที่ให้บริการระบบการรับแจ้งปัญหาในรูปแบบของ Web Base Application เพื่อให้กรมฯสามารถแจ้งปัญหาและตรวจสอบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาของผู้ รับจ้างได้ตลอดเวลาผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
- 7.6 รายการอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค ตามเอกสารแนบท้าย

## 8 การส่งมอบงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ภายใน 7 วันนับถัดจากวันสิ้นเดือน รายละเอียดดังนี้

- 8.1 ใบส่งของ/ใบแจ้งหนี้
- 8.2 รายงานการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของกรมควบคุมโรค ตามข้อ 7.6 ในแต่ละเดือน โดยจะต้องมีหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษรจากหัวหน้าส่วนราชการหรือผู้แทนที่เข้าไปทำการบำรุงรักษา
- 8.3 รายงานสรุปการตรวจสอบระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ผังระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการ อุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค ให้รายงานแต่ละเดือน และ สำหรับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 - 12, สถาบันราชประชาสมาสัย พระประแดง, สถาบันบำราศนราดูร นนทบุรี, สำนักกัณ โคร (บางโคล่), สำนักโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (บางรัก) ให้รายงาน ณ เดือนที่มีดำเนินการ
- 8.4 รายงานสถานะความเร็วในการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตและขนาดของข้อมูลที่ใช้งานบน ระบบอินเทอร์เน็ตที่กรมควบคุมโรคให้บริการ เป็นรายเดือนทุกเดือน และรายปีในงวดงานสุดท้าย
- 8.5 รายงานสรุปผลการดำเนินปรับปรุงระบบตามข้อ 6 . (รายงาน ณ เดือนที่มีการดำเนินการ)
- 8.6 รายงานรายละเอียดการโจมตีและความเสียหายที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนของระบบเครือข่ายกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
- 8.7 รายงานเกี่ยวกับระบบงานต่างๆ ปัญหาที่พบและคำแนะนำในการแก้ปัญหา (ถ้ามี)

(ลงชื่อ)..... พริศวิภา ปัทมรัตน์.....ประธาน  
(นายสัตวแพทย์พรพิทักษ์ พันธุ์หล้า)  
นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวสุพจนา คุ่มวงษ์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ).....  
(นายวรรณวิทย์ คล้ายบุญส่ง)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

รายการอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค ประจำปี 2558

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ประเภท	รุ่น	S/N	ครุภัณฑ์	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
1	3COM	Switch	Switch 3300	0300 7MMV640BFF8		Rack 1	
2	3COM	Access Point	3CRWE454G72	G1G1/73BF2V99B8725		Rack 2	Wireless ศูนย์ สารสนเทศ
3		Access Point	3C16824			Rack 2	
4	SRAN	Log	Sran SR S	SN510722-SS29		Rack 2	Log SRAN DMZ
5	SRAN	Log	Sran SR L	510723-SL00031		Rack 2	Log SRAN INT
6	SMC	Switch	SMC 8024L2	T181901451		Rack 2	
7	AVAYA	Core Switch	P332G-ML	S4685861		Rack 3	
8	Fortinet	Firewall	Fortinet 620B	FG600B3908600968	0441-14.16-001	Rack 3	
9	AMP	Patch fiber				Rack 3	
10	AMP	Patch fiber				Rack 3	
11		Patch fiber				Rack 3	
12		Patch fiber				Rack 3	
13		Patch fiber				Rack 3	
14		Patch fiber				Rack 3	
15	AMP	Patch switch	Cataegory 6			Rack 3	
16	AMP	Patch switch	Cataegory 5e			Rack 3	
17	AMP	Patch switch	Cataegory 5e			Rack 3	
18	AMP	Patch switch	Cataegory 5e			Rack 3	
19	3COM	Switch	4400 24 pt	01067PVV631SD80		Rack 3	
20	3COM	Switch	4500 26 pt	YECF63DAG2300		Rack 3	

รายการอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค ประจำปี 2558

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ประเภท	รุ่น	S/N	ครุภัณฑ์	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
21	SMC	Switch	SMC 8150L2		0441-14.18-005	Rack 3	
22	3COM	Switch	4500 26 pt	YECF6XH2F6D20		Rack 3	
23	3COM	Switch	4200 24 pt		0441-14.17-002	Rack 3	
24	SMC	Switch	SMC 8024L2			Rack 3	
25	Trapeze	Access Point	MX8	523200229		Rack 4	
26	Rittal	CMC-TC				Rack 4	ระบบแจ้งเตือนและ ฝ้าระวังระบบ เครือข่าย
27	HP	Server 1U	Proliant DL360	T00NLGP339		Rack 4	
28	Dell	Server 1U	PowerEdge R610	BRQN228	0422-7440-001-0340	Rack 4	
29	HP	Server 2U	dl380p	SGH407CEBL		Rack 4	
30	IBM	Server 2U	xSeries 345	99PZKF8		Rack 4	
31	IBM	Server 2U	xSeries 346	99CYRP1	0441-14.4-008	Rack 4	
32	IBM	Server 2U	xSeries 346	99CYTM6	0441-14.4-009	Rack 4	
33	IBM	Server 2U	xSeries 347	99CYTL8	0441-14.4-010	Rack 4	
34	3COM	Switch	3C16464B	0301/7MEF018501		Rack 4	
35	ATEN	KVM Switch	CS-1734	01-470017AC0428		Rack 5	
36	IBM	Server 1U	x3550	99C0098		Rack 5	
37	IBM	Server 2U	x3650	99H8092		Rack 5	
38	IBM	Server 2U	x3650	99H8091		Rack 5	
39	IBM	Server 2U	x3650	99M4916		Rack 5	



รายการอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค ประจำปี 2558

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ประเภท	รุ่น	S/N	ครุภัณฑ์	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
40	IBM	Server 2U	x3650	99M4912		Rack 5	
41	IBM	Server 2U	x3650	99V9338		Rack 5	
42	IBM	Server 2U	x346	99CYN21	0441-14.4-011	Rack 5	
43	IBM	Server 2U	x346	99F9394	0441-14.4-012	Rack 5	
44	IBM	Server 2U	x346	99F9412	0441-14.4-013	Rack 5	
45	3COM	Switch	4226T	01017Y1V1G7853C40		Rack 5	
46	APC	UPS	Smart-UPS 2200		0441-14.7-005	Rack 5	
47		Patch fiber				Rack 6	
48	Link	Patch switch	New Ultra CAT6			Rack 6	
49	Cisco	Switch	Catalyst 2950 Series	FDC1039Z2AW		Rack 6	
50		UPS	model st3r10 1k			Rack 6	
51		UPS	model st3r10 1k			Rack 6	
52		UPS	model st3r10 1k			Rack 6	
53		UPS	model st3r10 1k			Rack 6	
54		UPS	model st3r10 1k			Rack 6	
55	IBM	Blade Center	blade center e	99AAC77	0441-14.14-001	Rack 7	
56	IBM	Server 2U	x346	99CYRP2		Rack 7	
57	IBM	Server 2U	x346	99CYP A8		Rack 7	
58	IBM	Server 2U	x346	99CDCNW	0441-14.4-016	Rack 7	
59	SMC	Switch	SMC 8024L2			Rack 7	
60	ATEN	KVM Switch	CS-1758	A1851071BB20161	0421-7440-009-0279	Rack 8	

รายการอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค ประจำปี 2558

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ประเภท	รุ่น	S/N	ครุภัณฑ์	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
61	IBM	Server 1U	x3550	99F0880		Rack 8	
62	IBM	Server 1U	x3550 m2	99G5622	0441-14.4-021	Rack 8	
63	IBM	Server 1U	x3250 m4	06FRPM1	0402-043-0206	Rack 8	
64	IBM	Server 1U	x3250 m4	06FRPM0	0402-043-0205	Rack 8	
65	IBM	Server 1U	x3550 m4	06TNWZ1		Rack 8	
66	IBM	Server 2U	x3650	99CG423		Rack 8	
67	IBM	Server 2U	x3650 m4	06GHCE3	0404-038.1-233	Rack 8	รับประสาน IBM
68	IBM	Server 2U	x3650 m4	06XEZR3	0422-7440-001-0480	Rack 8	รับประสาน IBM
69	IBM	Server 2U	x3650 m4	06XEZR4	0422-7440-001-0479	Rack 8	รับประสาน IBM
70	IBM	Server 2U	x3650 m4	06GMEK5	0422-7440-009-0507	Rack 8	รับประสาน IBM
71	IBM	Server 2U	ds3524	13D22FL		Rack 8	รับประสาน IBM
72	IBM	Server 2U	x346	99CYNZ9		Rack 8	
73	IBM	Tower	x3400 M2	99A1526		กลางห้อง	
74	IBM	Tower	x3500 M4	06MGTX0	0401-3-74	กลางห้อง	
75	IBM	Tower	x225	99T6228	0404-038.1-128	กลางห้อง	
76	Final	Tower				ขวามือ	
77	HP	Tower	TC2120			ขวามือ	
78	ATEN	KVM Switch	CS-9138			ซ้ายมือ	
79	IBM	Tower	x226	99KPD40		ซ้ายมือ	
80	HP	Tower	HP Server tc2120	335874-371		ซ้ายมือ	
81	Final	Tower			0404-038.1-090	ซ้ายมือ	

รายการอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค ประจำปี 2558

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ประเภท	รุ่น	S/N	ครุภัณฑ์	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
83	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS26		สถาบันบำราศนราดูร	
84	Trapeze	Access Point	MP-372	0573601426		อาคาร 1 ชั้น 1 ห้องประชุมกรมควบคุมโรค	
85	Trapeze	Access Point	MP-372	0573601453		อาคาร 1 ชั้น 2 ห้องประชุมกรมควบคุมโรค	
86	Trapeze	Access Point	MP-372	0573602212		อาคาร 1 ชั้น 3 ห้องประชุมกรมควบคุมโรค	
87	Trapeze	Access Point	MP-372	0573602477		อาคาร 1 ชั้น 4 ห้องประชุมภายในโครงการศึกษาวิจัยวัคซีน	
88	SMC	Switch	8150 L2	A907014142		อาคาร 1 ชั้น 4 ห้องสำนักวิจัย	Switch หลักจาก Fiber Optic
89	Trapeze	Access Point	MP-372	0573602503		อาคาร 2 ชั้น 2 ห้องสมุดกรมควบคุมโรค	
90	Trapeze	Access Point	MP-372	0573602506		อาคาร 2 ชั้น 3 ห้องศูนย์ปฏิบัติการสภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์	
91	Trapeze	Access Point	MP-372	0573602283		อาคาร 3 ชั้น 2 หน้าห้องรองอธิบดี	
92	SMC	Switch	8150 L2	A907014128		อาคาร 3 ชั้น 3 ห้อง 3302 (AIDS)	Switch หลักจาก Fiber Optic

รายการอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค ประจำปี 2558

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ประเภท	รุ่น	S/N	ครุภัณฑ์	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
93	Linksys	Switch	SRW 2016 W1.2	001EE5DF7395		อาคาร 3 ชั้น 4 ห้องกองการเจ้าหน้าที่	Switch หลักจาก Fiber Optic
94	Trapeze	Access Point	MP-372	0573602476		อาคาร 3 ชั้น 4 ห้องประชุมกองการเจ้าหน้าที่	
95	SMC	Switch	8150 L2	A907014117		อาคาร 4 ชั้น 3 ห้องกองแผน	Switch หลักจาก Fiber Optic
96	Trapeze	Access Point	MP-372	0573602271		อาคาร 5 ชั้น 2 ห้องประชุมกองคลัง	
97	3COM	Switch	4400/24 port	725V1E7608C40		อาคาร 5 ชั้น 5 ห้องสำนัก ต.	Switch หลักจาก Fiber Optic
98	3COM	Switch	4400SE	0421-7440-009-0115		อาคาร 6 ชั้น 2 ห้องกลุ่มงานชีววัตถุ	Switch หลักจาก Fiber Optic
99	SMC	Switch	8150 L2	A907014147		อาคาร 7 ชั้น 2 ข้างห้องน้ำหญิง	Switch หลักจาก
100	HP	Switch	6108J4902A			อาคาร 8 ชั้น 4 ห้องโรคติดต่ออุบัติใหม่	Switch หลักจาก Fiber Optic
101	Zyxel	Firewall	Zywall70			บางโคล่	
102	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS28		บางโคล่	
103	SMC	Switch	8024 L2	T181504155		บางโคล่	
104	Zyxel	Firewall	Zywall70			บางรัก	
105	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS31		บางรัก	
106	SMC	Switch	8024 L2	A818029468		บางรัก	
107	Zyxel	Firewall	Zywall70			พระประแดง	

รายการอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค ประจำปี 2558

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ประเภท	รุ่น	S/N	ครุภัณฑ์	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
108	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS37		พระประแดง	
109	SMC	Switch	8024 L2	T174601587		พระประแดง	
110	fortigate	firewall	100A		74-40-009-0001	สำนักโรคจากการประกอบอาชีพฯ	
111	netgear	Switching	jfs516			อาคาร 7 ชั้น 1	เป็นอุปกรณ์ของ สลก.
112	Zyxel	Switching				อาคาร 7 ชั้น 1	เป็นอุปกรณ์ของ สลก.
113	Zyxel	Firewall	Zywall70			สคร. 1 กรุงเทพฯ	
114	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS32		สคร. 1 กรุงเทพฯ	
115	SMC	Switch	8024 L2	A816534068		สคร. 1 กรุงเทพฯ	
116	Zyxel	Firewall	Zywall70			สคร. 2 จังหวัดสระบุรี	
117	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS34		สคร. 2 จังหวัดสระบุรี	
118	SMC	Switch	8024 L2	T181504153		สคร. 2 จังหวัดสระบุรี	
119	Zyxel	Firewall	Zywall70			สคร. 3 จังหวัดชลบุรี	
120	SRAN	Log	Sran SR S			สคร. 3 จังหวัดชลบุรี	
121	SMC	Switch	8024 L2	T181901422		สคร. 3 จังหวัดชลบุรี	
122	Zyxel	Firewall	USG 300	S110Z26016234		สคร. 4 จังหวัดราชบุรี	
123	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS38		สคร. 4 จังหวัดราชบุรี	
124	SMC	Switch	8024 L2	A818029329		สคร. 4 จังหวัดราชบุรี	
125	Zyxel	Firewall	USG 300	S090Z07000620		สคร. 5 จังหวัดนครราชสีมา	
126	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS25		สคร. 5 จังหวัดนครราชสีมา	
127	SMC	Switch	8024 L2			สคร. 5 จังหวัดนครราชสีมา	
128	Zyxel	Firewall	USG 300	5090Z02017200		สคร. 6 จังหวัดขอนแก่น	

รายการอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค ประจำปี 2558

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ประเภท	รุ่น	S/N	ครุภัณฑ์	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
129	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS27		สคร. 6 จังหวัดขอนแก่น	
130	SMC	Switch	8024 L2	A818029082		สคร. 6 จังหวัดขอนแก่น	
131	SRAN	Log	Sran SR S			สคร. 7 จังหวัดอุบลราชธานี	
132	SMC	Switch	8024 L2	T181901438		สคร. 7 จังหวัดอุบลราชธานี	
133	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS24		สคร. 8 จังหวัดนครสวรรค์	
134	SMC	Switch	8024 L2	T181901435		สคร. 8 จังหวัดนครสวรรค์	
135	TP-link	Switch	TL-SG3424		7440-008-0004	สคร. 8 จังหวัดนครสวรรค์	
136	Zyxel	Firewall	Zywall70		7440-008-0003	สคร. 8 จังหวัดนครสวรรค์	
137	Zyxel	Firewall	Zywall70			สคร. 9 จังหวัดพิษณุโลก	
138	SRAN	Log	Sran SR S	AN080E0516		สคร. 9 จังหวัดพิษณุโลก	
139	SMC	Switch	8024 L2	T181901434		สคร. 9 จังหวัดพิษณุโลก	
140	Zyxel	Firewall	Zywall70			สคร. 10 จังหวัดเชียงใหม่	
141	SRAN	Log	Sran SR S	AN080E0518		สคร. 10 จังหวัดเชียงใหม่	
142	SMC	Switch	8024 L2			สคร. 10 จังหวัดเชียงใหม่	
143	Zyxel	Firewall	USG 300			สคร. 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช	
144	SRAN	Log	Sran SR S	510722-SS36		สคร. 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช	
145	SMC	Switch	8024 L2	T181901478		สคร. 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช	
146	Zyxel	Firewall	USG 300	S120720012432		สคร. 12 จังหวัดสงขลา	
147	SRAN	Log	Sran SR S			สคร. 12 จังหวัดสงขลา	
148	SMC	Switch	8024 L2	T11221007764		สคร. 12 จังหวัดสงขลา	