



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
 เลขที่ ๑๐ ก.ค. ๒๕๕๘
 วันที่
 เวลา

ที่ สธ ๐๒๐๒/๒๕๓๖

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘

รับที่ ๘๗๕
 วันที่ 10 กรกฎาคม ๒๕๕๘
 เวลา 16.๐๐ น.

เรื่อง แจ้งแนวทางการดำเนินงานเพื่อติดตั้งระบบคลังข้อมูลสุขภาพระดับจังหวัด (On Cloud) และส่งข้อมูลเข้าคลังข้อมูลสุขภาพระดับกระทรวงสาธารณสุข Health Data Center (HDC)

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกแห่ง

ตามที่กระทรวงสาธารณสุขมีนโยบายด้านการปฏิรูประบบข้อมูลสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ปี ๒๕๕๖ กระทรวงสาธารณสุข โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกับสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ ได้ร่วมกันพัฒนาระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพมาเป็นลำดับ โดยในปัจจุบันได้ดำเนินการแล้ว ดังนี้

๑. จัดหาและติดตั้งระบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ (cloud computing) เพื่อให้บริการในการวางเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (server) คลังข้อมูลสุขภาพระดับจังหวัดและระดับกระทรวง (ระดับเขตบริการสุขภาพ สามารถใช้งานได้จากระดับกระทรวง)

๒. จัดอบรมให้ความรู้และแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับ Health Data Center : HDC on Cloud แก่ผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกแห่ง เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (server) คลังข้อมูลฯ ของจังหวัดตนเองติดตั้งไว้บนระบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงสาธารณสุข (ขณะนี้ผู้เข้ารับการอบรมรุ่นที่ ๑ สามารถดำเนินการนำแม่ข่ายขึ้นระบบได้แล้ว ๑๓ จังหวัด)

ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ ดังนี้

๑. เพื่อให้ทุกสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ได้มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ

๒. เพื่อให้บริการข้อมูลรายบุคคล แก่หน่วยงานต่างๆ ลดปัญหาการร้องขอข้อมูลรายบุคคล รวมทั้งลดปัญหาผลกระทบในการประมวลผลที่เข้าซ้อนจากการติดตั้งโปรแกรมย่อยที่ไปติดตั้งกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

๓. เพื่อให้มีการรวบรวมข้อมูลรายบุคคลระดับประเทศ รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล(Data Exchange)ระหว่างจังหวัดและเขตสุขภาพ รองรับนโยบาย Opendata ภาครัฐ

๔. เพื่อให้เกิดระบบสำรองข้อมูล (Disaster Recovery Site : DR site) โดยสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เป็นระบบสำรองได้

๕. เพื่อให้ลดการใช้งบประมาณในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพระดับจังหวัด

/ ประโยชน์ในด้านเทคนิค...

ประโยชน์ในด้านเทคนิค ดังนี้

๑. เพื่อลดระยะเวลาการเชื่อมต่อในการส่งข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของการทำงานในระบบ HDC (Health Data Center) ทั้งข้อมูลรายงานสรุปตัวชี้วัดและข้อมูลสำหรับการให้บริการกับหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงข้อมูลอื่นๆที่อาจมีการเชื่อมโยงเพิ่มเติมในอนาคต (ลด HOP)

๒. เพื่อลดความแตกต่างเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและความไม่เข้ากันของสภาพแวดล้อมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการประมวลผล HDC (Health Data Center) ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการประมวลผล ความรวดเร็ว ความถูกต้องของชุดคำสั่งในการประมวลผล และความสะดวกในการปรับปรุงบำรุงรักษาระบบ

๓. เพื่อเพิ่มความสะดวกในการปรับปรุงบำรุงรักษาชุดคำสั่งในการประมวลผลและชุดคำสั่งในการแสดงผลของ HDC (Health Data Center) ในด้านการปรับปรุงบำรุงรักษาทางระบบสารสนเทศและข้อมูลที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (upgrade os software, application software ด้วยชุดคำสั่งที่เหมือนกัน)

๔. เพื่อรองรับการขยายตัวของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในการรองรับการประมวลผล และ/หรือ ปริมาณข้อมูลที่จะเพิ่มขึ้นในอัตราเร่งไม่คงที่ ทั้งทางด้าน การขยายประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ทั้งทางด้านความเร็วในการทำงาน และขนาดสื่อบันทึกข้อมูล (update software และ hardware ได้สะดวก รวดเร็ว)

๕. เพื่อให้สามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบการทำงานของ HDC (Health Data Center) โดยสามารถหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบกับการตั้งค่าสภาพแวดล้อมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ทั้งในด้าน Hardware และ Software ให้มากที่สุด (upgrade hardware ง่ายไม่กระทบต่อไปนกรรมที่ติดตั้งอยู่หรือกระทบน้อยที่สุด) นั้น

ในการนี้ กระทรวงสาธารณสุข จึงขอความร่วมมือให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพของจังหวัดตนเองไว้บนคลาวด์ของกระทรวงสาธารณสุข และดำเนินการส่งชุดข้อมูลมาตรฐาน 43 แฟ้มของหน่วยบริการสาธารณสุขผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพของจังหวัดตนเองที่อยู่บนคลาวด์ของกระทรวงสาธารณสุข และพร้อมทำการเชื่อมระบบในการส่งข้อมูล summary data กับระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข (<http://hdcservice.moph.go.th>) และให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพที่ติดตั้ง ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (เดิม) เป็นระบบสำรอง ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเทพ วัชรปยานันท์)

ผู้ตรวจราชการกระทรวง

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข

11 ตุลาคม 58
16 ต. 58

สว.นนท. ๖๑๐. ๐๒๖๖
เพื่อโปรดทราบ
16/10/58
ดำเนิน ทรา
10/10/58

(นายแพทย์สุวิทย์ ทรัพย์ทวีรัตน์)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี