

ด่วนที่สุด

ที่ ดศ ๐๑๐๐.๔/๒๕๕



กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services : GDCC)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

- อ้างถึง ๑. หนังสือกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ด่วนที่สุด ที่ ดศ ๐๑๐๐.๔/๔๑๘๐
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๑๗๒๐๓
ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๓. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๕/๑๙๔๔๘ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี
๒. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
๓. รายละเอียดโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางภาครัฐ
๔. รายละเอียดข้อมูลที่หน่วยงานของรัฐต้องเสนอพร้อมกับการขออนุมัติต่อคณะกรรมการรัฐมนตรี
ตามมาตรา ๒๗ ของพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑
๕. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๒
เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ด้วยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดทำรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services : GDCC) มาเพื่อคณะกรรมการรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะกรรมการรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๘) และ (๑๑) ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) กำกับการบริหารราชการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีด้วยแล้ว

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมาของเรื่องที่จะเสนอ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เสนอเรื่อง การจัดทาศูนย์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services : GDCC) ในการประชุมคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒

/เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบแนวทางการดำเนินงานและกรอบงบประมาณ ต่อเนื่อง ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ในการจัดทำคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services : GDCC) และมอบหมายให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยสำนักงาน คณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเป็นหน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินงาน พร้อมทั้ง ให้บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีอำนาจหน้าที่และความพร้อม เป็นผู้ดำเนินการผู้จัดทำคลาวด์กลางภาครัฐ ทั้งนี้ ให้เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

ต่อมา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้เสนอเรื่อง การดำเนินการตาม ข้อเสนอของนายกรัฐมนตรี เรื่อง แนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และได้เสนอ คณะรัฐมนตรีพิจารณาการจัดทำคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services : GDCC) โดยเสนอให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นผู้รับผิดชอบการจัดให้มีคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud services: GDCC) ภายใต้กรอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี ต่อเนื่อง ๓ ปี สำหรับงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ เป็นวงเงิน ๔,๕๕๔.๒ ล้านบาท และ จากงบประมาณกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการดำเนินงานในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นวงเงิน ๘๘๒ ล้านบาท พร้อมทั้งมอบหมายให้บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการคลาวด์กลาง ภาครัฐ (อ้างถึง ๑)

ในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังเสนอความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเด็นการขอรับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ วงเงิน ๔,๕๕๔.๒ ล้านบาท เพื่อการจัดให้มีคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services : GDCC) ว่า การดำเนินการดังกล่าวถือเป็นเรื่องเข้าข่าย การดำเนินโครงการที่ก่อให้เกิดภาระต่องบประมาณในอนาคต ซึ่งตามมาตรา ๒๗ ของพระราชบัญญัติวินัย การเงินการคลังของรัฐ พ.ศ.๒๕๖๑ บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบการดำเนินการนั้น จะต้องจัดทำ ข้อมูลรายละเอียดตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการเงินการคลังของรัฐ เรื่อง การดำเนินกิจกรรม มาตรการ หรือโครงการที่ก่อให้เกิดภาระงบประมาณหรือภาระทางการคลังในอนาคต พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย

ในการนี้ สำนักงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานสภาพัฒนา การเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวงการคลัง และสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ได้เสนอ ความเห็นและข้อสังเกตเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย (อ้างถึง ๒ และ ๓) ดังนี้

สำนักงบประมาณ ให้ความเห็นว่า เพื่อให้การใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และข้อมูลสำคัญภาครัฐที่มีอยู่เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศและเป็นไปในทิศทาง เดียวกัน สามารถบูรณาการและให้บริการข้อมูลข้ามหน่วยงานได้อย่างเป็นระบบ รวดเร็ว ปลอดภัย และ ควบคุมได้ โดยการขออนุมัติดำเนินโครงการดังกล่าวอยู่ภายใต้กรอบสัดส่วนการก่องหนี่ผูกพันเกินกว่าหรือ นอกเหนือไปจากที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายที่กำหนดว่าต้องไม่เกินกว่าร้อยละห้า ของงบประมาณรายจ่ายประจำปี ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการเงินการคลังของรัฐ เรื่อง กำหนด สัดส่วนต่าง ๆ เพื่อเป็นกรอบวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ อย่างไรก็ตาม มีข้อสังเกตเพิ่มเติมกรณี การจัดทำมีคลาวด์กลางภาครัฐจะต้องมีการบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับหน่วยงานของรัฐที่มีอยู่ และไม่ซ้ำซ้อนกับการจัดทำคลาวด์ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ในปัจจุบัน

/สำนักงาน...

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาให้ความเห็นว่า ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๐ และวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๐ ในเรื่องการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และเรื่องการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Government Data Center) และมอบหมายกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นเจ้าภาพในการรวบรวมข้อมูลจากส่วนราชการและหน่วยงานต่าง ๆ เกี่ยวกับแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของทุกหน่วยงาน ดังนั้น การให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นผู้รับผิดชอบการจัดให้มีคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services: GDCC) จึงเป็นการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ให้ความเห็นว่า เพื่อให้ภาครัฐมีระบบการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีความปลอดภัยเป็นมาตรฐานเดียวกันสำหรับรองรับการเป็นรัฐบาลดิจิทัล ซึ่งจะเป็นการช่วยลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล และลดภาระงบประมาณของหน่วยงานภาครัฐจากการลงทุนสร้างระบบจัดเก็บข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน ทั้งนี้ การกำหนดกรอบวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีเห็นควรให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงบประมาณ อย่างไรก็ตาม ภาครัฐควรพิจารณาความเป็นไปได้จากการใช้งบประมาณจากกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นลำดับแรก เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

กระทรวงการคลัง ให้ความเห็นว่า เห็นควรให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดให้มีคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC) ภายใต้กรอบงบประมาณในการดำเนินการระยะเวลา ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) และปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ใช้งบประมาณจากกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอ ทั้งนี้ ขอให้หน่วยงานจัดทำรายละเอียดข้อมูลที่ต้องเสนอและขออนุมัติตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๒๗ และประกาศคณะกรรมการนโยบายการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ.๒๕๖๑ ให้ครบถ้วนด้วย สำหรับการจัดสรรงบประมาณให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงบประมาณต่อไป

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ให้ความเห็นว่า ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จะมอบหมายให้ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ให้บริการคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services: GDCC) นั้น สพร. เสนอให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ร่วมกันกำหนดนโยบายมาตรการ และแนวทางปฏิบัติในการให้บริการคลาวด์กลางภาครัฐแก่หน่วยงานของรัฐ รวมทั้งกำหนดจัดให้มีทีมผู้เชี่ยวชาญในการให้คำแนะนำแก่หน่วยงานของรัฐในการใช้บริการคลาวด์กลางภาครัฐ อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก สพร. เป็นผู้ให้บริการ (G-Cloud) อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งมีหน่วยงานของรัฐใช้บริการเป็นจำนวนมาก และจำเป็นต้องมีการโอนย้ายระบบ (Migration) ระบบของหน่วยงานเหล่านั้นไปยังคลาวด์กลางภาครัฐของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ดังนั้น กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) จึงควรดำเนินการโอนย้ายระบบของหน่วยงานจากระบบคลาวด์ภาครัฐของ สพร. ไปยังคลาวด์กลางภาครัฐของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ให้แล้วเสร็จ ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดย สพร. เป็นผู้สนับสนุนและให้คำแนะนำด้านเทคนิคในการดำเนินการดังกล่าว ทั้งนี้ การโอนย้ายระบบของหน่วยงานควรก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบของหน่วยงานผู้ให้บริการน้อยที่สุด

๑.๒ มติคณะรัฐมนตรีหรือคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

มติคณะรัฐมนตรี ในคราวประชุมเมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เห็นชอบในหลักการให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมจัดให้มีคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services : GDCC) และให้บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการคลาวด์กลางภาครัฐ สำหรับงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ ให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนของข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๐ พระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นต้น ให้ครบถ้วนโดยให้ความเห็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังดังกล่าวข้างต้น และข้อสังเกตของสำนักงานงบประมาณที่เห็นว่า ในการจัดให้มีคลาวด์กลางภาครัฐจะต้องมีการบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับหน่วยงานของรัฐที่มีอยู่ และไม่เข้าซ้อนกับการจัดหาคลาวด์ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย (อ้างถึง ๒)

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

การเสนอเรื่องดังกล่าวเข้าข่ายที่จะต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๘) การริเริ่มโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ที่มีวงเงินตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด เว้นแต่โครงการลงทุนที่กำหนดในแผนงานที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติหรือเห็นชอบกับแผนงานนั้นแล้ว และมาตรา ๔ (๑๑) เรื่องที่ต้องใช้งบประมาณแผ่นดินนอกเหนือจากที่ได้รับอนุมัติไว้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีหรืองบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม อีกทั้งตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๒๗ การดำเนินกิจกรรม มาตรการ หรือโครงการที่ก่อให้เกิดภาระต่องบประมาณหรือภาระทางการคลังในอนาคตตามที่คณะกรรมการกำหนด ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการนั้นจัดทำแผนบริหารจัดการกิจกรรม มาตรการ หรือโครงการ ประมาณการรายจ่าย แหล่งเงินที่ใช้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และประโยชน์ที่จะได้รับ โดยต้องเสนอพร้อมกับการขออนุมัติกิจกรรม มาตรการ หรือโครงการต่อคณะรัฐมนตรี และในกรณีที่การดำเนินการก่อให้เกิดการสูญเสียรายได้ของรัฐหรือของหน่วยงานของรัฐ ให้จัดทำประมาณการการสูญเสียรายได้และประโยชน์ที่จะได้รับเสนอในการขออนุมัติต่อคณะรัฐมนตรีด้วย

๓.สาระสำคัญ ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้จัดทำรายละเอียดข้อมูลโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services : GDCC) เพื่อให้มีระบบกลางในการให้บริการ Cloud Service ที่มีมาตรฐานและปลอดภัยสำหรับหน่วยงานภาครัฐ และรองรับการใช้งานการวิเคราะห์และใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) พร้อมกันนี้ได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดตามความเห็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง และข้อสังเกตของสำนักงานงบประมาณด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔) โดยรายละเอียดข้อมูลโครงการสามารถสรุปได้ ดังนี้

๓.๑ วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๑) เพื่อตอบสนองแผนยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและการพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
- ๒) เพื่อให้มีระบบกลางในการให้บริการ Cloud Service สำหรับหน่วยงานภาครัฐที่มีมาตรฐานและปลอดภัย

/๓) เพื่อให้...

๓) เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐสามารถเข้าถึงทรัพยากรคอมพิวเตอร์ได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง ทันท่วงทีความต้องการในการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่รัฐบาลดิจิทัล (Government Transformation)

๔) เพื่อรองรับการใช้งานการวิเคราะห์และใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) โดยสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (Government Big Data Institute : GBDI)

๕) เพื่อพัฒนาบุคลากรภาครัฐให้มีความพร้อมด้าน Digital Skill ปริมาณที่มากพอต่อการทำ Government Digital Transformation

๖) เพื่อประหยัดงบประมาณด้านโครงสร้างพื้นฐานการประมวลผล

๓.๒ เป้าหมายของโครงการ

ให้บริการระบบคลาวด์กลางภาครัฐแก่หน่วยงานภาครัฐโดยมีหน่วยประมวลผลรวมที่สามารถให้บริการได้สูงสุดจำนวน ๒๐,๐๐๐ VM โดยมีทรัพยากรการประมวลผลจำนวนอย่างน้อย ๘๐,๐๐๐ vCPU หน่วยความจำรวมที่สามารถให้บริการได้อย่างน้อย ๑๖๐,๐๐๐ GB และพื้นที่จัดเก็บข้อมูลรวมที่สามารถให้บริการได้อย่างน้อย ๒,๔๐๐ TB

๓.๓ รายละเอียดกิจกรรมโครงการ

กิจกรรมที่ ๑ ให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine หรือ VM)
การให้บริการระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC) จะให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐที่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนหรือเซิร์ฟเวอร์เสมือน (VM) แต่ไม่ประสงค์จะสร้างและดูแลบริหารจัดการดาต้าเซ็นเตอร์/คลาวด์เอง และรองรับการใช้งานจากหน่วยงานที่มีความจำเป็นต้องใช้งานแบบเร่งด่วน แต่ยังไม่ถึงงบประมาณมารองรับได้ นอกจากนี้คลาวด์กลางภาครัฐยังสามารถรองรับการใช้งานเป็นระบบสำรองเพื่อการกู้คืนข้อมูลกรณีเกิดภัยพิบัติให้กับดาต้าเซ็นเตอร์ระดับกระทรวงและดาต้าเซ็นเตอร์ระดับกรมได้ ซึ่งจะช่วยให้ภาครัฐสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับการบริหารจัดการดาต้าเซ็นเตอร์จำนวนมากได้ โดยสถาปัตยกรรมของ GDCC ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับการให้บริการจากผู้ใช้งานหลายกรมหลายกระทรวง และให้ความสำคัญกับรูปแบบการให้บริการเพื่อให้ครอบคลุมต่อความต้องการใช้งานของหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้สะดวกรวดเร็วและมีความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

กิจกรรมที่ ๒ ให้บริการย้ายโอนระบบงาน (GDCC Migration Service) โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC) มีการให้บริการโอนย้ายระบบงานขึ้นมายู่บนคลาวด์กลางภาครัฐได้ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานที่จะเข้ามาใช้งาน GDCC ซึ่งหน่วยงานไม่มีงบประมาณมารองรับในการย้ายระบบ โดยจะให้บริการโอนย้ายสำหรับระบบงานที่จะย้ายเข้ามา GDCC ตามแผนการให้บริการในปี ๒๕๖๒ และปี ๒๕๖๓ และรวมถึงการโอนย้ายระบบ G-Cloud เดิมของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ซึ่งจะย้ายระบบทั้งหมดมาอยู่บน GDCC เริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทั้งนี้การให้บริการโอนย้ายระบบงานในโครงการนี้จะรวมถึงในกรณีที่การโอนย้ายระบบงานนั้นต้องมีการปรับปรุงซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมประยุกต์ (Re-architect) ซึ่งหน่วยงานเจ้าของระบบงานนั้น ๆ จะต้องตั้งงบประมาณสำหรับการปรับปรุงซอฟต์แวร์มารองรับเองในภายหลังหากประสงค์จะย้ายมาใช้งานบน GDCC

กิจกรรมที่ ๓ ให้บริการฝึกอบรม (GOCC Training & Certification) ในโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC) มีการจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมพร้อมให้ใบรับรองสำหรับผู้ผ่านการฝึกอบรม โดยจะดำเนินการจัดทำเป็น Government Official Cloud Competency Fellowship Program (GOCC) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของรัฐสามารถเข้าใจถึงกระบวนการ การทำงานและวิธีการใช้งานของระบบที่ให้บริการ และสามารถใช้งานระบบ Cloud ได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ โดยในโครงการ

/มีเป้าหมาย...

มีเป้าหมายที่จะพัฒนาบุคลากร ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐที่อยู่ตามหน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ ให้มีทักษะด้าน Cloud Computing ให้ได้อย่างน้อย ๒,๕๐๐ คน ซึ่งบุคลากรเหล่านี้ สามารถเรียนหลักสูตรที่มีระดับสูงขึ้นจนมีทักษะระดับผู้เชี่ยวชาญด้าน Cloud Computing (Cloud Specialist) ซึ่งคาดว่าจะสามารถผลิตผู้เชี่ยวชาญเพิ่มขึ้นอีกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๓.๔ ประมาณการรายจ่าย

ลำดับ	รายละเอียด	ปี ๒๖๓		ปี ๒๖๔	ปี ๒๖๕
		๘ เดือน (ล้านบาท)	๔ เดือน (ล้านบาท)	๑๒ เดือน (ล้านบาท)	๑๒ เดือน (ล้านบาท)
๑	ค่าเช่าใช้ระบบเพื่อให้บริการระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (ราคาต่อ VM (บาท) x จำนวน VM)	๕๑๓.๗๑๓ (๘,๗๐๗ x ๗,๓๗๕)	๒๗๙.๐๕๒ (๘,๗๒๐.๓๗๕ x ๘,๐๐๐)	๑,๑๒๖.๘๐๐ (๗,๘๒๕ x ๑๒,๐๐๐)	๑,๕๖๕.๒๘๐ (๖,๕๒๒ x ๒๐,๐๐๐)
๒	ค่าบริการการบริหารจัดการ Log และ Managed Security Service (ราคาต่อ VM (บาท) x จำนวน VM)	๑๗๗.๐๐๐ (๓,๐๐๐ x ๗,๓๗๕)	๙๖.๐๐๐ (๓,๐๐๐ x ๘,๐๐๐)	๓๖๐.๐๐๐ (๒,๕๐๐ x ๑๒,๐๐๐)	๓๘๔.๐๐๐ (๑,๖๐๐ x ๒๐,๐๐๐)
๓	ค่าบริการโอนย้ายระบบ (GDCC Migration Service) (ค่าบริการ ๑๐,๐๐๐ บาทต่อ x จำนวน VM) (จ่ายครั้งเดียวต่อปี)	๔๐.๐๐๐	-	๔๐.๐๐๐	-
๔	ค่าบริการจัดฝึกอบรมพร้อม Certificate (GOCC Training Service) ราคา ๑๗,๐๐๐ ต่อคน จำนวน ๒,๕๐๐ คน	๔๒.๕๐๐	๓.๘๒๕	-	-
๕	ค่าบริการระบบ NOC และ Call Center ค่าเช่าระบบและค่าแรงวิศวกร ๑๐ - ๑๙ seat x ๓ รอบ + Admin ๒ คน /ต่อเดือน	๒๔.๗๖๐	๑๒.๓๘๐	๔๓.๖๒๐	๔๓.๖๒๐
	รวม	๗๙๗.๙๙๓	๓๙๑.๒๕๗	๑,๕๗๐.๔๒๐	๑,๙๙๒.๙๐๐

หมายเหตุ ราคาเฉลี่ยต่อ VM ปี ๒๕๖๓ (๘ เดือน) ราคา ๘,๗๐๗.๐๐ บาท ปี ๒๕๖๓ (๔ เดือน) ราคา ๘,๗๒๐.๓๗๕ บาท ปี ๒๕๖๔ ราคา ๗,๘๒๕ บาท ปี ๒๕๖๕ ราคา ๖,๕๒๒.๐๐ บาท

ทั้งนี้ การดำเนินโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services : GDCC) ได้ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕)

/๓.๕ แหล่งเงิน...

๓.๕ แหล่งเงินที่ใช้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

แหล่งเงิน	ปี ๒๕๖๓		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	รวม (ล้านบาท)
	๑-๓ เดือน	๔-๖ เดือน			
๑. งบประมาณกองทุนดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	๗๙๗.๙๗๓	-	-	-	๗๙๗.๙๗๓
๒. เงินงบประมาณประจำปี	-	๓๙๑.๒๕๗	๑,๕๗๐.๔๒๐	๑,๙๙๒.๙๐๐	๓,๙๕๔.๕๗๗
รวม	๗๙๗.๙๗๓	๓๙๑.๒๕๗	๑,๕๗๐.๔๒๐	๑,๙๙๒.๙๐๐	๔,๗๕๒.๕๕๐

๓.๖ ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑) ประหยัดงบประมาณด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของประเทศในส่วนองค่าเช่าคลาวด์ได้ ๕,๐๖๕.๑๕๕ ล้านบาท หรือคิดเป็น ๕๙.๒๔๒ % และประหยัดงบประมาณในภาพรวมทั้งหมดของโครงการได้ถึง ๓,๗๙๗.๔๕๐ ล้านบาท หรือคิดเป็น ๔๔.๔๑๕ % เนื่องจากระบบคลาวด์กลางภาครัฐมีสัดส่วนการใช้งาน Open Source เป็น ๘๐:๒๐

๒) ยกระดับความสามารถของหน่วยงานภาครัฐในการใช้งาน Open Source และส่งเสริมการใช้งาน Software ที่ถูกกฎหมาย เพื่อสร้างความเชื่อมั่นของหน่วยงานภาครัฐ

๓) หน่วยงานภาครัฐเข้าถึงทรัพยากรคอมพิวเตอร์ได้อย่างรวดเร็วและทันต่อความต้องการในการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่รัฐบาลดิจิทัล (Government Transformation)

๔) ระบบสารสนเทศของประเทศมีความมั่นคงปลอดภัย เนื่องจากข้อมูลและระบบงานของหน่วยงานภาครัฐอยู่ในระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC) ที่มีมาตรฐานสากลด้านความมั่นคงปลอดภัยและตั้งอยู่ภายในประเทศ

๕) หน่วยงานภาครัฐมีการใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อการบริหารจัดการและการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ

๖) ภาครัฐมีบุคลากรที่มีทักษะด้านดิจิทัล (Digital Skill) และเพียงพอต่อการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่รัฐบาลดิจิทัล (Government Transformation)

๓.๗ แผนการโอนย้ายระบบจาก G-cloud ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) มา GDCC

ลำดับ	แผนการโอนย้ายระบบ	ปี ๒๕๖๓					
		ม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑	สำรวจระบบ G-cloud ของ สพร.						
๒	ติดตั้งอุปกรณ์ Temp Storage						
๓	เริ่มการโอนย้าย						
๔	ทดสอบการโอนย้าย						
๕	ปิดระบบ G-cloud						

/ปัจจุบัน...

ปัจจุบันระบบ G-cloud ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ที่ให้บริการอยู่ มีจำนวนทั้งสิ้นประมาณ ๓,๕๐๐ VM แบ่งเป็นส่วนที่เช่าอยู่กับบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) จำนวนประมาณ ๑,๐๐๐ VM และอยู่ที่ สพร. อีกประมาณ ๒,๕๐๐ VM ซึ่ง สพร. จะให้บริการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เป็นปีสุดท้ายที่จะดำเนินการของงบประมาณรองรับ และจะหยุดให้บริการในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ดังนั้น โครงการ GDCC จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนเพื่อรองรับการปิดให้บริการ G-cloud ของ สพร. ซึ่งหากไม่มีงบประมาณหรือระบบคลาวด์มารองรับไว้จะทำให้หน่วยงานที่ใช้บริการอยู่ได้รับผลกระทบเป็นจำนวนมากและในปัจจุบันมีระบบงานที่สำคัญ ๆ ที่ใช้งานอยู่บน G-cloud เป็นจำนวนมาก ด้วยเช่นเดียวกัน

ทั้งนี้ การโอนย้ายระบบงาน (Migration) มายัง GDCC จะมาจากระบบ G-cloud ของ สพร. จำนวนทั้งสิ้นประมาณ ๓,๕๐๐ VM และจากการโอนย้ายระบบงานเก่าของหน่วยงานต่าง ๆ ที่แจ้งความประสงค์จะโอนย้ายระบบงานเก่ามายัง GDCC จำนวน ๙๑ หน่วยงาน เช่น กระทรวงการคลัง กระทรวงการต่างประเทศ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี กรมการจัดหางาน สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค เป็นต้น รวมจำนวน ๙,๖๒๓ VM และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒)

๔. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมพิจารณาแล้ว เห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาเห็นชอบรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Services : GDCC) ภายใต้กรอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี ต่อเนื่อง ๓ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ เป็นวงเงิน ๓,๙๕๔.๕๗๗ ล้านบาท (สามพันเก้าร้อยห้าสิบล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) และจากงบประมาณกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นวงเงิน ๗๙๗.๙๗๓ ล้านบาท (เจ็ดร้อยเก้าสิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมเป็นวงเงินทั้งสิ้น ๔,๗๕๒.๕๕๐ ล้านบาท (สี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๖๘๖๐ , ๐ ๒๑๔๑ ๖๘๓๔

โทรสาร. ๐ ๒๑๔๓ ๘๐๒๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : kesinee.t@onde.go.th, puttipong.p@onde.go.th