

โครงการพัฒนาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data) และ ระบบ
รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
จำนวนเงิน ๙,๙๘๔,๕๒๐ บาท

กรมการปกครอง

สารบัญ

	หน้า
แบบ คกก.มท.๐๑	
แบบบัญชีราคากลาง	ภาคผนวก ก
คำขออนุมัติจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	ภาคผนวก ข
ส่วนที่ ๑ : บทสรุปโครงการ	ภาคผนวก ค
ส่วนที่ ๒ : รายละเอียดโครงการ	๑
๑. ชื่อโครงการ	๕
๒. ส่วนราชการ	๖
๒.๑ ชื่อส่วนราชการ	๗
๒.๒ สถานที่ตั้ง	๗
๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ	๗
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	๗
๓. ระบบงานปัจจุบัน	๘
๓.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน	๘
๓.๒ แผนภูมิการแบ่งส่วนราชการ	๘
๓.๓ ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน	๘
๓.๔ ระบบงาน	๙
๓.๕ ปริมาณงาน	๙
๓.๖ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์	๙
๓.๗ บุคลากรด้านระบบสารสนเทศ	๑๐
๓.๘ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน	๑๐
๔. ระบบงานใหม่	๑๑
๔.๑ วัตถุประสงค์	๑๑
๔.๒ เป้าหมาย	๑๑
๔.๓ นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน	๑๑
๔.๔ ประเภทการขออนุมัติ	๑๑
๔.๔.๑ ลักษณะการขออนุมัติ	๑๑
๔.๔.๒ การวิเคราะห์ออกแบบระบบ	๑๑
๔.๔.๓ รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ	๑๒
๔.๔.๔ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๓๕
๔.๕ ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ	๓๕
๔.๕.๑ ชื่อระบบงาน ลักษณะงาน และปริมาณงาน	๓๕
๔.๕.๒ ระบบงานและข้อมูลนำเข้า	๓๕
๔.๕.๓ การคำนวณเนื้อที่ดิสก์ (Disk)	๓๖
๔.๖ บุคลากร	๓๖
๔.๗ สถานที่ติดตั้ง	๓๖
๔.๘ ค่าใช้จ่าย	๓๖
๔.๙ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน	๓๘

๔.๑๐ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต
๕. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
ข้อเสนอราคา
เอกสารชี้แจงเว็บไซต์ และแคตตาล็อก

หน้า

๓๘

๓๙

ภาคผนวก ง

ภาคผนวก จ

ภาคผนวก ก

[illegible]

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	ค่าติดตั้งระบบการเชื่อมต่อข้อมูลเปิด (Open Data)	๔๔๕,๐๐๐	๑	๔๔๕,๐๐๐
๒	ค่าติดตั้ง ระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล	๕๐๐,๐๐๐	๑	๕๐๐,๐๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๘๔๕,๐๐๐.๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๙,๙๙๔,๕๐๐.๐๐

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทุกรายที่องศา ครอบคลุมถึงเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาทั้งหมดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบปฏิบัติราคาของงานพัฒนาระบบโปรแกรมประเภทโปรแกรมพัฒนาเว็บไซต์สารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาคำนวณค่า เป็นราคาเหมาจ่ายรวมค่าเช่าพื้นที่และค่าเช่า และค่าอื่นที่เกี่ยวข้องกับงาน

ภาคผนวก ข

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

หน่วยงาน : กรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง รองอธิบดีกรมการปกครอง (ฝ่ายทะเบียนและเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น

₹,₹₹₹,₹₹₹.₹₹

₹, 1,00,000.00

[illegible]

หน้า ๑

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ^๒

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน (ชุด)	ระยะเวลา (เดือน)	ค่าเช่าต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม					-

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน Licnese	ระยะเวลา (เดือน)	ค่าเช่าต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม					-

^๒ ใช้ "เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์" ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ^๓

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม							-

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม				-

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
			-
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น			๕,๘๒๒,๑๐๐.๐๐

^๓ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

คุณสมบัติที่ปรึกษา

โครงการ : พัฒนาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data)

และ ระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญและพนักงานประจำโครงการฯ โดยรายละเอียดและองค์ประกอบดังนี้

๑. ทีมที่ปรึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ตามโครงการ มีหน้าที่รับผิดชอบและให้คำแนะนำส่วนที่เป็นความต้องการด้านสารสนเทศสำหรับการพัฒนา จะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ และออกแบบระบบฐานข้อมูล และระบบสื่อสาร เพื่อรองรับการพัฒนาระบบตามความต้องการของโครงการ
๒. ทีมวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ ประกอบด้วย
 - ๒.๑. ทีม System Engineer มีหน้าที่รับผิดชอบในการ วิเคราะห์ ออกแบบระบบงานทั้งหมด กล่าวคือ วางผังด้าน Network Interface วางผังด้าน System Programming มอบหมาย ควบคุม ปฏิบัติ ตลอดจนพิจารณาตรวจสอบงานด้าน System Engineer ประสานงานกับทีมอื่นๆ หัวหน้าโครงการ ตลอดจนเจ้าหน้าที่กรมการปกครอง เพื่อให้คำแนะนำ และให้การสนับสนุนทางเทคนิค และเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware, Software, Database Management System, Network Interface และ Development Tool ที่เสนอเป็นอย่างดี
 - ๒.๒. ทีม Database มีหน้าที่รับผิดชอบการวิเคราะห์ออกแบบกำหนดเงื่อนไขความสัมพันธ์ข้อมูลวางระบบคอมพิวเตอร์ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเรียกใช้ฐานข้อมูล และวิเคราะห์ปรับปรุงฐานข้อมูลของระบบงานโดยประสานงานกับทีมอื่น หัวหน้าโครงการ ตลอดจนเจ้าหน้าที่กรมการปกครอง มีความรู้ ประสบการณ์ เกี่ยวกับ Database Management System, Development Tool, Data Warehouse, และ RDBMS ที่เสนอเป็นอย่างดี มีประสบการณ์ทำงานใช้ภาษา SQL (เทียบเท่าหรือดีกว่า) กับ Relational Database Management System
 - ๒.๓. ทีม Applications Development มีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษา วิเคราะห์ วางผังระบบงาน และระบบโปรแกรม โดยประสานงานกับทีมอื่น หัวหน้าโครงการ ตลอดจนเจ้าหน้าที่กรมการปกครอง มีผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Programming หรือ System Analyst มีผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์ทำงานใช้ภาษา SQL (เทียบเท่าหรือดีกว่า) กับ Relational Database Management System
 - ๒.๔ ทีม Network Engineering มีหน้าที่รับผิดชอบในการ วิเคราะห์ ออกแบบระบบงานการสื่อสารข้อมูลทั้งหมด ประสานกับผู้จัดการงานพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ System Engineer เพื่อให้ระบบมีความปลอดภัยในการให้บริการข้อมูล และให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ ภายใต้โครงการและรองรับระบบโปรแกรมประยุกต์ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ

หน้าที่ความรับผิดชอบและการจัดองค์ประกอบของทีมงานสำหรับโครงการ มีดังนี้

๑. ผู้จัดการโครงการ

มีหน้าที่รับผิดชอบภาพรวมของระบบที่นำเสนอของโครงการ ทั้งหมดกล่าวคือ ศึกษา ระบบงานและวางแผนระบบงาน,วางแผนการดำเนินงาน,มอบหมาย ประสาน ควบคุม, ประเมินและ วิเคราะห์ความเสี่ยง ตลอดจนพิจารณาตรวจทานผลงาน และประสานระหว่างทีมงานกับกรรมการ ปกครอง

๒. ผชช.ด้านออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล

ออกแบบระบบการบริหารจัดการข้อมูล (Information Management) ทั้งในรูปแบบของ ฐานข้อมูล คลังข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล กำหนดแนวปฏิบัติในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของ ข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบงานในโครงการ

๓. ผชช.ด้านสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบทางสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ของโครงการให้ ครอบคลุมการทำงานของทุกระบบตามความต้องการของโครงการ ให้มีเสถียรภาพการทำงานสูงสุด มี ความปลอดภัยของข้อมูล รวมทั้งการสำรองและนำกลับของข้อมูล

๔. ผชช.ด้านระบบสื่อสารข้อมูล

ออกแบบและวิเคราะห์ โครงสร้างระบบสื่อสารข้อมูล ให้สามารถรองรับการทำงานของ ข้อมูล ปริมาณของข้อมูล และความเร็วในการสื่อสารข้อมูลและเสถียรภาพของระบบสื่อสาร รวมทั้ง ความปลอดภัยของชั้นข้อมูล ตามลำดับชั้นและปกป้องข้อมูลรวมทั้งการเก็บรายการทำธุรกรรมต่างๆ

๕. ผชช.ด้านระบบวิเคราะห์ข้อมูล

ออกแบบและวิเคราะห์ โครงสร้างระบบฐานข้อมูล ให้สามารถรองรับการทำงานของข้อมูล ปริมาณของข้อมูล และความเร็วในการเข้าถึงข้อมูลและเสถียรภาพของข้อมูล รวมทั้งความปลอดภัย ของชั้นข้อมูล ตามลำดับชั้นและปกป้องข้อมูลรวมทั้งการเก็บรายการทำธุรกรรมต่างๆ

๖. ผชช.ด้านงานออกแบบระบบงาน

ออกแบบระบบโปรแกรมประยุกต์ให้สอดคล้องกับความต้องการของโครงการและในส่วน ต่างๆที่เกี่ยวข้องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ

๗. นักวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ที่กำหนด ตามโครงสร้างข้อมูลที่ได้มีการ ออกแบบเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ

๘. นักวิชาการพัฒนาระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล

พัฒนาระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ที่กำหนด ตามโครงสร้าง ข้อมูลที่ได้มีการออกแบบเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ

๙. นักวิชาการทดสอบโปรแกรมประยุกต์

ทดสอบโปรแกรมประยุกต์ตามโครงสร้างข้อมูลที่ได้มีการออกแบบ ด้วยเงื่อนไขการทำงาน ต่างๆ ตามที่กำหนด เพื่อให้ระบบงานบรรลุวัตถุประสงค์ ตามความต้องการของผู้ออกแบบระบบ โปรแกรมประยุกต์และรายงานข้อผิดพลาดต่างๆ เพื่อให้ นักวิเคราะห์โปรแกรมและนักพัฒนา โปรแกรมแก้ไข

๑๐. เลขานุการโครงการ

ประสานงานด้านต่างๆกับผู้จัดการงานพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ และหน่วยงานต่างๆ ภายใตโครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติของบุคลากรตามโครงการ ประกอบด้วย

โครงการต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติและความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ด้านต่างๆ มีตำแหน่งหน้าที่ความรับผิดชอบ และคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา (ขั้นต่ำ)	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	คุณสมบัติ
๑. ผู้จัดการโครงการ	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า - ด้านบริหารสถิติคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๒๐ ปี	- มีประสบการณ์ด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี - มีประสบการณ์ด้านการบริหารระบบโปรแกรมประยุกต์โครงการให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ไม่น้อยกว่า ๕ โครงการ - มีความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware, Software, Database Management System, Network Interface และ Development Tool
๒. ผชช.ด้าน ออกแบบโครงสร้าง ฐานข้อมูล	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า - ด้านคอมพิวเตอร์วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับ เทคโนโลยีและสารสนเทศ	๑๖ ปี	- มีประสบการณ์ในงานด้านระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี - ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System และ Development Tool ที่เสนอ - ต้องมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับการใช้ Database Management System ที่เสนอ
๓.ผชช.ด้าน สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	- ปริญญาโท หรือสูงกว่า - ด้านคอมพิวเตอร์วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๑๕ปี	- ต้องมีความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware, Software, Database Management System, Network Interface และ Development Tool ที่เสนอเป็นอย่างดี - ต้องมีประสบการณ์ทำงานเป็น System Engineer ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี - ต้องมีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลภายใต้วิธีการ TCP/IP อย่างน้อย ๕ ปี
๔. ผชช.ด้าน ระบบสื่อสารข้อมูล	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า -ด้านคอมพิวเตอร์วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๑๖ ปี	- ต้องมีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลภายใต้วิธีการ TCP/IP อย่างน้อย ๑๖ ปี - ความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware, Software, Network Interface และ Development Tool
๕. ผชช.ด้านการ วิเคราะห์ข้อมูล	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า -ด้านคอมพิวเตอร์วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ	๑๖ ปี	- ต้องมีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลภายใต้วิธีการ TCP/IP อย่างน้อย ๑๖ ปี

	วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ		- ความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware, Software, Network Interface และ Development Tool
๖. ผชช.ด้านการออกแบบระบบงาน	-ระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า - ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๑๑ ปี	- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System และ Development Tool ที่เสนอ - ต้องมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ - ต้องมีประสบการณ์ด้านการใช้ภาษา SQL กับ RDBMS - ต้องมีประสบการณ์การใช้งาน Database Management System - ต้องมีประสบการณ์ด้านการพัฒนาเว็บไซต์
๗. นักวิชาการพัฒนาระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล	- ปริญญาตรี หรือสูงกว่า - ด้านวิทยาศาสตร์(วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๕ ปี	- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System และ Development Tool ที่เสนอ - ต้องมีประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๕ ปี
๘. นักวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	- ปริญญาตรี หรือสูงกว่า - ด้านวิทยาศาสตร์(วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๕ ปี	- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System และ Development Tool ที่เสนอ - ต้องมีประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๕ ปี
๙. นักวิชาการทดสอบโปรแกรมประยุกต์	- ปริญญาตรี หรือสูงกว่า - ด้านวิทยาศาสตร์(วิทยาการคอมพิวเตอร์) หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ	๕ ปี	- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Database Management System และ Development Tool ที่เสนอ - ต้องมีประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๕ ปี
๑๐. เลขานุการโครงการ	-ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือสูงกว่า - ด้านเลขานุการ/การเงิน	๕ ปี	- มีประสบการณ์ด้านการประสานงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ภาคผนวก ค

บทสรุปโครงการ

๑. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ๑.๑ ชื่อโครงการ พัฒนาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data) และ ระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล
รับผิดชอบ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒. วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการที่ขออนุมัติ

๒.๑ วัตถุประสงค์

- ๒.๑.๑ เพื่อพัฒนาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open data) ของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
- ๒.๑.๒ เพื่อส่งเสริมการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ ให้เป็นประโยชน์แก่ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ เอกชน หรือ นักวิจัย ในการใช้ข้อมูลร่วมกัน
- ๒.๑.๓ เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ข้อมูลเปิดภาครัฐ ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
- ๒.๑.๔ เพื่อพัฒนาระบบนำเสนอข้อมูลเสมือน (Data Visualization) ของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
- ๒.๑.๕ เพื่อส่งเสริมการบูรณาการข้อมูลเชิงสถิติ ให้เป็นประโยชน์แก่ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ เอกชน หรือ นักวิจัย ในการใช้ข้อมูลร่วมกัน
- ๒.๑.๖ เพื่อเป็นแหล่งนำเสนอข้อมูลเสมือน ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

๒.๒ เป้าหมาย

- ๒.๒.๑ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :- จำนวนครั้งที่ผู้เข้าใช้บริการเผยแพร่ข้อมูลเปิดของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
- จำนวนข้อมูลที่ให้บริการ
- ๒.๒.๒ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :- สร้างภาพลักษณ์ตามหลักธรรมาภิบาล สร้างความพึงพอใจ และสร้างความมั่นใจ และความน่าเชื่อถือของระบบบริการข้อมูลด้านทะเบียนราษฎรของกรมการปกครอง
- หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนได้รับการบริการข้อมูลที่ถูกต้อง ทันสมัย เข้าถึงได้สะดวก และรวดเร็ว

๓. ขอบเขตการดำเนินโครงการกับหน้าที่ความรับผิดชอบ

กรมการปกครองมีภารกิจหน้าที่เกี่ยวกับการรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคงภายในประเทศ การอำนวยความสะดวก การปกครองท้องที่ การอาสารักษาดินแดน และการทะเบียน โดยสำนักบริหารการทะเบียน ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎรว่าด้วยการทะเบียนราษฎรบัตรประจำตัวประชาชน และการทะเบียนอื่นที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม รวมทั้งปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นคงปลอดภัย ได้รับการที่สะดวก รวดเร็ว และให้เกิดความสงบสุขในสังคมอย่างยั่งยืน

๔. ระบบงานที่จะจัดทำในโครงการ

๔.๑ ระบบงานปัจจุบัน

เว็บไซต์สถิติทางการทะเบียน (stat.bora.dopa.go.th)

๔.๑.๑ ทำเนียบท้องที่

๔.๑.๒ สถิติการบริการด้านการทำบัตรประจำตัวประชาชน

๔.๑.๓ สถิติการบริการด้านการทะเบียนราษฎร

๔.๑.๔ ประกาศสถิติจำนวนประชากรประจำปี

๔.๑.๕ จำนวนประชากรรายอายุ

๔.๑.๖ จำนวนประชากร

๔.๑.๗ ทะเบียนสมรส

๔.๑.๘ ทะเบียนหย่า

๔.๑.๙ ทะเบียนรับรองบุตร

๔.๑.๑๐ ทะเบียนรับบุตรบุญธรรม

๔.๑.๑๑ ทะเบียนเลิกรับบุตรบุญธรรม

๔.๑.๑๒ ทะเบียนบันทึกฐานะแห่งครอบครัว

๔.๑.๑๓ สถิติการปฏิบัติงานของศูนย์ตอบปัญหาทางทะเบียนและบัตร Call Center ๑๕๔๘

๔.๑.๑๔ สถิติการคัดรับรองรายการทะเบียนราษฎร (ทร.๑๔/๑)

๔.๒ ระบบงานที่ขออนุมัติ

๔.๒.๑ พัฒนาระบบที่สามารถจัดการ Metadata ของข้อมูลได้ โดย Metadata จะต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน Metadata ของระบบบัญชีข้อมูล (อ้างอิงมาตรฐานของ สพร.)

๔.๒.๒ พัฒนาระบบที่รองรับการรวบรวมชุดข้อมูลจากระบบไปยังระบบบัญชีข้อมูลอื่น ๆ ภายนอกได้ และมีความสามารถในการแลกเปลี่ยนรายชื่อชุดข้อมูล คำอธิบายข้อมูล และสถิติการเข้าถึงชุดข้อมูลกับแหล่งข้อมูลภายนอกเพื่อสนับสนุนการทำงานแบบกระจายและร่วมกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๒.๑ รองรับการรวบรวมเมทาดาทา (Metadata) ของชุดข้อมูลบนระบบ

๔.๒.๒.๒ รองรับการรวบรวมสถิติการเข้าถึงชุดข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่กำหนด เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ และสามารถจัดการส่งข้อมูลจากระบบไปยังระบบบัญชีข้อมูลอื่น ๆ

๔.๒.๒.๓ รองรับรวบรวมข้อมูลข้างต้นตามมาตรฐานการ DCAT (Data Catalog Vocabulary) และ CKAN Harvest

๔.๒.๓ พัฒนาเว็บไซต์สำหรับการเผยแพร่ข้อมูล

๔.๒.๔ ระบบการจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการเผยแพร่ข้อมูล ใช้สำหรับให้เจ้าหน้าที่ของสำนักบริหารการทะเบียนจัดสร้างข้อมูลต่างๆ เช่น สถิติประชากรรายเดือน สถิติประชากรรายปี ให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้เผยแพร่

๔.๒.๔.๑ สามารถตรวจสอบข้อมูลการร้องขอชุดข้อมูลที่ต้องการ หรือเสนอแนะได้

๔.๒.๔.๒ จัดเตรียมข้อมูลต่างๆ ให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมในการได้ และสามารถแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ CSV

๔.๒.๔.๓ สามารถบันทึกและแก้ไขข้อมูลที่ต้องการจะเผยแพร่ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Open Data

๔.๒.๔.๔ สามารถแสดงข้อมูลสถิติการใช้งาน ได้แก่ Top Download ๕ อันดับ จำนวนชุดข้อมูลสูงสุดจำแนกตามหมวดหมู่ และ จำนวนชุดข้อมูลสูงสุดจำแนกตามองค์กร

๕. การออกแบบระบบงาน และเทคโนโลยีที่นำมาใช้

๕.๑ ระบบปัจจุบัน

เป็นเว็บไซต์ที่นำข้อมูลสถิติด้านการทะเบียน แสดงให้ ประชาชน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน สามารถ

๕.๒ ระบบที่ขออนุมัติ

การวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด(Open Data) และระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ ประกอบไปด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลเดิมที่มีอยู่ในระบบสถิติทางการทะเบียน และข้อมูลใหม่ โดยแบ่งการพัฒนาระบบเป็น ๓ ส่วนดังนี้

๑. พัฒนาเว็บไซต์และปรับรูปแบบในการให้บริการเผยแพร่ข้อมูลเปิดในรูปแบบต่าง ๆ เช่น excel pdf csv api เป็นต้น
๒. พัฒนาระบบการจัดสร้างข้อมูลสำหรับการเผยแพร่ข้อมูลเปิด เป็นส่วนที่ให้เจ้าหน้าที่จัดสร้างข้อมูลที่ต้องการเผยแพร่ และบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบข้อมูลเปิด
๓. พัฒนาระบบแสดงผลข้อมูล (Data Visualization) ที่สามารถนำข้อมูลที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ที่สนใจ เช่น สถิติจำนวนของผู้ไม่มีสัญชาติไทย เพื่อจัดทำเป็นรายงานเชิงวิเคราะห์ที่มีรูปแบบแผนภูมิต่าง ๆ เช่น แผนภูมิแบบเส้น แผนภูมิแบบวงกลม แผนภูมิแบบแท่ง เป็นต้น โดยจะมีการจัดเตรียมชุดข้อมูลต่าง ๆ ไว้เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงและใช้งานได้ง่าย และสามารถปรับรูปแบบรายงานได้ตามความต้องการ

๖. การเตรียมข้อมูลนำเข้าของโครงการที่เสนอขออนุมัติ

มีระบบในการเตรียมข้อมูลเพื่อเผยแพร่หน้าเว็บไซต์

๗. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

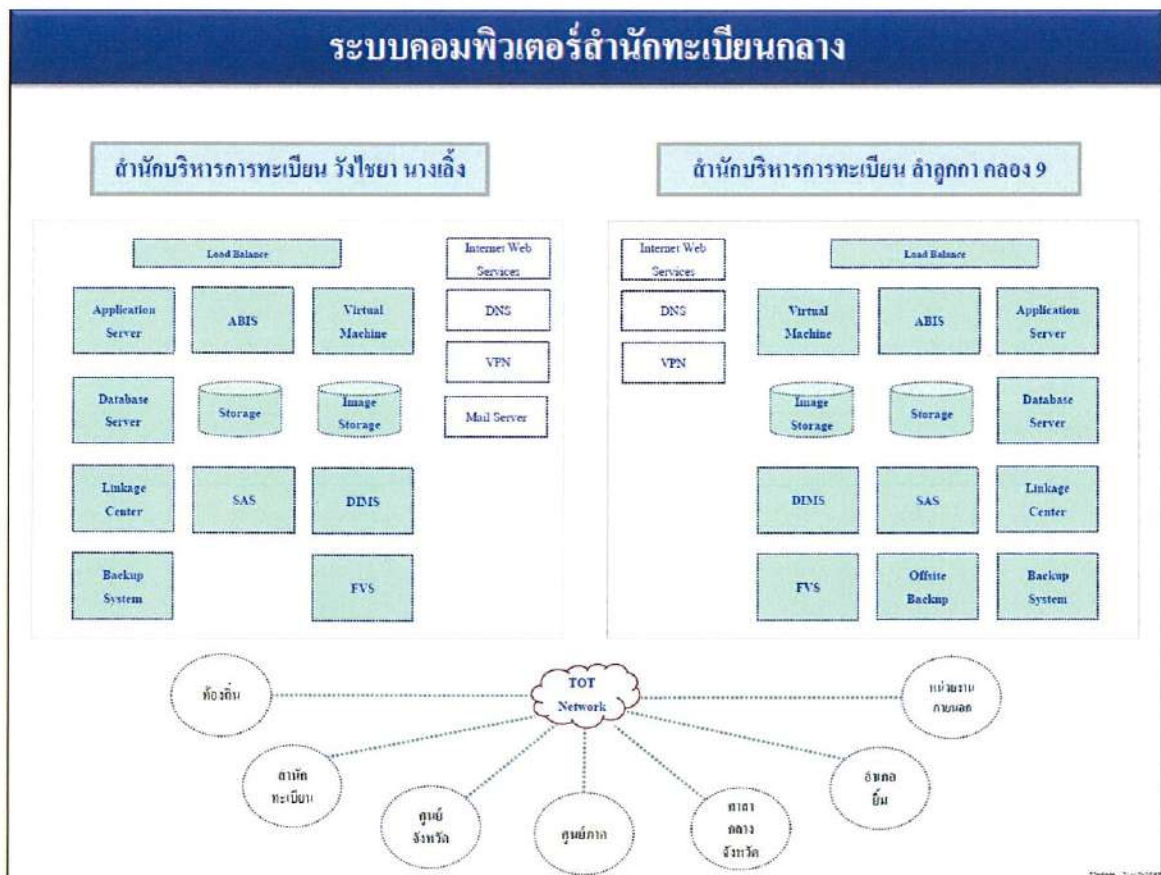
หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ส่วนกลาง	ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน		๑
สำนักบริหารการทะเบียน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เชี่ยวชาญ	๑
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	๔
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๑๓
	เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์	ชำนาญงาน	๑๖
รวมทั้งหมด			๓๕

๘. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของเงิน

เป็นการจัดหาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data) และ ระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๙,๙๘๔,๕๐๐ บาท จำแนกเป็น

- | | |
|---------------------------|---------------|
| - ค่าคอมพิวเตอร์ Hardware | ๑,๓๑๘,๐๐๐ บาท |
| - ค่าคอมพิวเตอร์ Software | ๗,๗๘๑,๕๐๐ บาท |
| - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ | ๘๘๕,๐๐๐ บาท |

๙. การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในและภายนอกหน่วยงาน



การเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data) ของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง จะใช้เครื่องแม่ข่ายเสมือนในโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ให้บริการประชาชนด้านทะเบียนและบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อทดแทนระบบเดิมจำนวน ๔๕๕ แห่ง และนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลทะเบียนและบัตรประจำตัวประชาชน โดยผ่านการจัดเตรียมข้อมูลก่อนที่นำที่ออกเผยแพร่ให้กับประชาชนหรือหน่วยงานภาคนอก ทางอินเทอร์เน็ตผ่านโดเมนของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

ส่วนที่ ๒
รายละเอียด
โครงการที่เสนอขออนุมัติ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data) และ ระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล
กรมการปกครอง

๑.๑ การนำเสนอโครงการในลักษณะแผนงาน

- แผนการบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๖
- แผนแม่บทการส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐
- แผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมการปกครอง พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๘
- แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลของกรมการปกครอง พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๘

๑.๒ การนำเสนอโครงการปรับแผนงานเดิม

- โครงการปรับแผนแม่บทของกรมการปกครอง พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ สถานที่ตั้ง

- กรมการปกครอง (สำนักบริหารการทะเบียน) ๕๙ หมู่ ๑๑ ถนนลำลูกกา ตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๕๐

๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ

- นายแมนรัตน์ รัตนสุคนธ์ อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นายสัณชัย เชนนิมิตวัช ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบข้อมูล
รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน
โทร. ๐ ๒๗๙๑ ๗๕๑๓
- นางสาวลักขณา อภิรติปัญญา ผู้อำนวยการส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน
โทร. ๐-๒๗๙๑-๗๕๒๘
- นางสาวสุชาดา วงษ์คำ หัวหน้ากลุ่มงานระบบฐานข้อมูลทะเบียนกลาง
โทร. ๐-๒๗๙๑-๗๕๓๕

๓ ระบบงานปัจจุบัน

๓.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน

กรมการปกครองมีภารกิจหน้าที่เกี่ยวกับการรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคงภายในประเทศ การอำนวยความสะดวก การปกครองท้องถิ่น การอาสารักษาดินแดน และการทะเบียน โดยสำนักบริหารการทะเบียน ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎรว่าด้วยการทะเบียนราษฎรบัตรประจำตัวประชาชน และการทะเบียนอื่นที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม รวมทั้งปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นคงปลอดภัย ได้รับการที่สะดวก รวดเร็ว และให้เกิดความสงบสุขในสังคมอย่างยั่งยืน

๓.๒ แผนภูมิแบ่งส่วนราชการ



๓.๓ ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน

รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ(พ.ศ.)
๑.เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machin)	๒ ชุด	สำนักบริหารการทะเบียน วังไชยาและลำลูกกา	๒๕๖๔

๓.๔ ระบบงาน

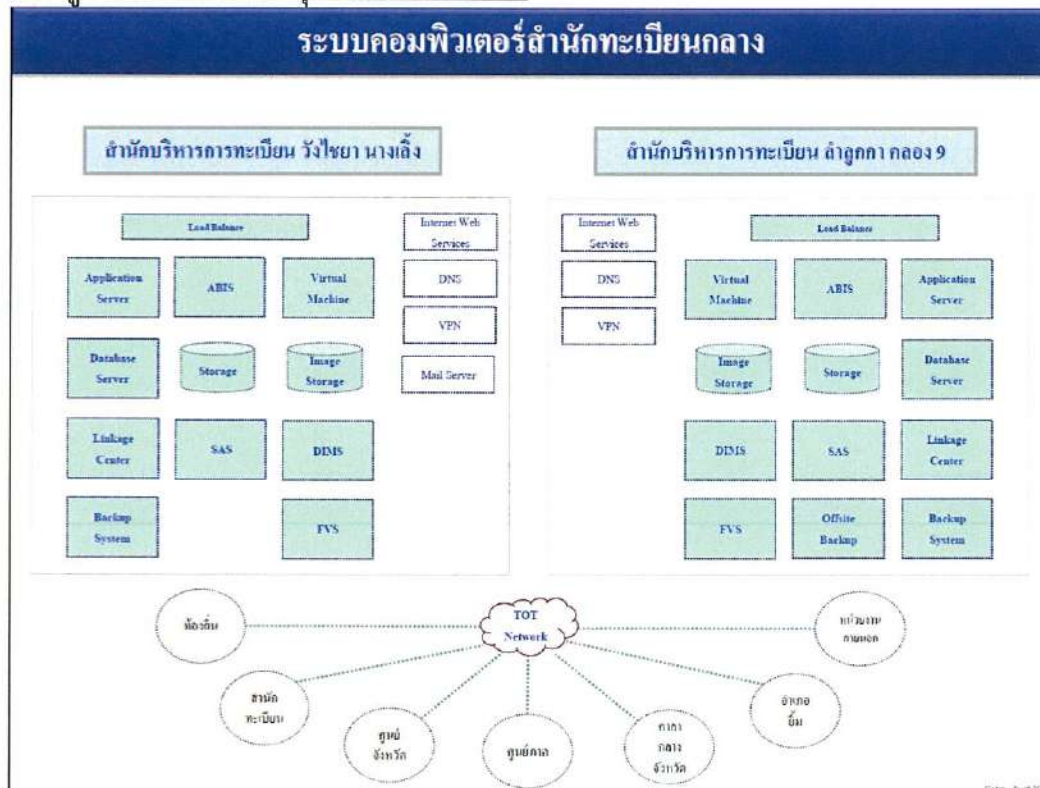
ระบบสถิติทางการทะเบียน

- ๓.๔.๑ ทำเนียบท้องที่
- ๓.๔.๒ สถิติการบริการด้านการทะเบียนราษฎร
- ๓.๔.๓ ประกาศิตำสนประชากรประจำปี
- ๓.๔.๔ Download จำนวนประชากรรายอายุ
- ๓.๔.๕ Download จำนวนประชากร
- ๓.๔.๖ การแสดงสถิติรูปแบบกราฟ
- ๓.๔.๗ ทะเบียนสมรส
- ๓.๔.๘ ทะเบียนหย่า
- ๓.๔.๙ ทะเบียนรับรองบุตร
- ๓.๔.๑๐ ทะเบียนรับบุตรบุญธรรม
- ๓.๔.๑๑ ทะเบียนเลิกรับบุตรบุญธรรม
- ๓.๔.๑๒ ทะเบียนบันทึกฐานะแห่งครอบครัว
- ๓.๔.๑๓ สถิติการปฏิบัติงานของศูนย์ตอบปัญหางานทะเบียนและบัตร Call Center ๑๕๔๘
- ๓.๔.๑๔ สถิติการคัดรับรองรายทะเบียนราษฎร (ทร.๑๔/๑)

๓.๕ ปริมาณงาน

มีผู้เข้าชม ตั้งแต่ ปี ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ เป็นจำนวน ๓๘๔,๑๗๖ ๕๘๔,๓๓๒ ๔๙๒,๗๙๑ ๔๖๒,๙๘๕ และ ๔๗๐,๙๐๓ ครั้ง ตามลำดับ

๓.๖ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



๓.๗ บุคลากรด้านระบบสารสนเทศ

หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ส่วนกลาง	ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน		๑
สำนักบริหารการทะเบียน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เชี่ยวชาญ	๑
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	๔
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๑๓
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ชำนาญงาน	๑๖
รวมทั้งหมด			๓๕

๓.๘ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

- ๓.๘.๑ ประชาชน หน่วยงานรัฐและเอกชน ต้องการข้อมูลในรูปแบบที่มีความหลากหลาย เช่น excel pdf csv api รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งระบบงานปัจจุบันรองรับเพียง excel และ pdf เท่านั้น ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการ
- ๓.๘.๒ ข้อมูลสถิติภายใต้การกำกับดูแลของสำนักบริหารการทะเบียน บางส่วนยังไม่ได้นำมาเผยแพร่ เช่น ข้อมูลสถิติจำนวนบ้าน ข้อมูลการทำบัตรประจำตัวประชาชน ข้อมูลของคนไม่มีสัญชาติไทย เป็นต้น

๔. ระบบงานใหม่

๔.๑ วัตถุประสงค์

- ๔.๑.๑ เพื่อพัฒนาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open data) ของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
- ๔.๑.๒ เพื่อส่งเสริมการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ ให้เป็นประโยชน์แก่ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ เอกชน หรือ นักวิจัย ในการใช้ข้อมูลร่วมกัน
- ๔.๑.๓ เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ข้อมูลเปิดภาครัฐ ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
- ๔.๑.๔ เพื่อพัฒนาระบบนำเสนอข้อมูลเสมือน (Data Visualization) ของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
- ๔.๑.๕ เพื่อส่งเสริมการบูรณาการข้อมูลเชิงสถิติ ให้เป็นประโยชน์แก่ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ เอกชน หรือ นักวิจัย ในการใช้ข้อมูลร่วมกัน
- ๔.๑.๖ เพื่อเป็นแหล่งนำเสนอข้อมูลเสมือน ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

๔.๒ เป้าหมาย

- ๔.๒.๑ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : - จำนวนครั้งที่มิผู้เข้าใช้บริการเผยแพร่ข้อมูลเปิดของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
- จำนวนข้อมูลที่ให้บริการ
- ๔.๒.๒ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : - สร้างภาพลักษณ์ตามหลักธรรมาภิบาล สร้างความพึงพอใจ และสร้างความมั่นใจ และความน่าเชื่อถือของระบบบริการข้อมูลด้านทะเบียนราษฎร์ของกรมการปกครอง
- หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนได้รับการบริการข้อมูลที่ถูกต้อง ทันสมัย เข้าถึงได้สะดวก และรวดเร็ว

๔.๓ นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน

- เป็นศูนย์กลางฐานข้อมูลทะเบียนประชากรทั้งประเทศ ทั้งคนไทย และไม่ใช่คนไทย
- บูรณาการใช้ประโยชน์ข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐเพื่อให้บริการประชาชน
- บูรณาการใช้ทรัพยากรร่วมกัน สถานที่ บุคลากร วัสดุอุปกรณ์ โปรแกรม ระบบสื่อสาร เป็นต้น

๔.๔ ประเภทการขออนุมัติ

๔.๔.๑ ลักษณะการขออนุมัติ

- จัดจ้างพัฒนาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data) และ ระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล

๔.๔.๒ การวิเคราะห์ออกแบบระบบ

การวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data) และระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ ประกอบไปด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลเดิมที่มีอยู่ในระบบสถิติทางการทะเบียน และข้อมูลใหม่ โดยแบ่งการพัฒนาระบบเป็น ๓ ส่วนดังนี้

๑. พัฒนาเว็บไซต์และปรับรูปแบบในการให้บริการเผยแพร่ข้อมูลเปิดในรูปแบบต่าง ๆ เช่น excel pdf csv api เป็นต้น
๒. พัฒนาระบบการจัดสร้างข้อมูลสำหรับการเผยแพร่ข้อมูลเปิด เป็นส่วนที่ให้เจ้าหน้าที่จัดสร้างข้อมูลที่ต้องการเผยแพร่ และบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบข้อมูลเปิด
๓. พัฒนาระบบแสดงผลข้อมูล (Data Visualization) ที่สามารถนำข้อมูลที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ที่สนใจ เช่น สถิติจำนวนประชากรรายปี แยกตามจังหวัด เพื่อจัดทำเป็นรายงานเชิงวิเคราะห์ที่มีรูปแบบแผนภูมิต่าง ๆ เช่น แผนภูมิแบบเส้น แผนภูมิแบบวงกลม แผนภูมิแบบแท่ง เป็นต้น โดยจะมีการจัดเตรียมชุดข้อมูลต่าง ๆ ไว้ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงและใช้งานได้ง่าย และสามารถปรับรูปแบบรายงานได้ตามความต้องการ

๔.๔.๓ รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ

๔.๔.๓.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

- (๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการวิเคราะห์และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล (Data Visualization) จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑.๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- (๑.๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- (๑.๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- (๑.๔) สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- (๑.๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
- (๑.๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐G Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- (๑.๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๑.๘) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๔.๔.๓.๒ ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

- (๑) สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์การวิเคราะห์และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล (Data Visualization) ต่อปี จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑.๑) รองรับการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลที่มีความหลากหลาย ซึ่งประกอบด้วย แหล่งข้อมูลที่เป็นไฟล์ เช่น Excel, Access, Text Files ,PDF, Shape File แหล่งข้อมูลที่เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) เช่น SQL Server, Oracle และแหล่งข้อมูลที่เป็น OLAP เช่น Microsoft Analysis Services, SAP Net Weaver Business Warehouse
- (๑.๒) รองรับการเชื่อมต่อทั้งในรูปแบบ Live Connection และ Extraction เพื่อทำงาน Off-line โดยสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อใหม่
- (๑.๓) รองรับการดึงข้อมูลและคำนวณผลรวมของข้อมูล (Data Extraction and Aggregation) โดยที่ไม่ต้องเขียนโปรแกรมหรือสคริปต์ใดๆ ทั้งสิ้น
- (๑.๔) รองรับการทำ Full Data Extraction และ Incremental Data Extraction
- (๑.๕) ผู้ใช้งาน (End users) สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลหลาย ๆ แหล่ง พร้อม ๆ กันเพื่อทำ Data Blending ได้ (ไม่ต้องทำการ Join)
- (๑.๖) ผู้ใช้งาน (End users) สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลโดยการสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูล (Relationship) ในลักษณะของ One to One, One to Many และ Many to Many ได้
- (๑.๗) ผู้ใช้งาน (End users) สามารถทำการจัดกลุ่มข้อมูลแบบไดนามิกใน กราฟและใช้กลุ่มที่สร้างขึ้นในการคำนวณได้
- (๑.๘) ผู้ใช้งาน (End users) สามารถสร้างลำดับชั้น (Hierarchies) ที่กำหนดเองได้ โดยการลากและวาง
- (๑.๙) ผู้ใช้งาน (End users) สามารถยกเว้นข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเก็บเฉพาะ รายการที่สนใจจากกราฟได้
- (๑.๑๐) ผู้ใช้งาน (End users) สามารถกำหนด Fiscal Year เองได้

(๒) สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเผยแพร่รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลต่อปี จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๒.๑) ผู้ใช้งาน (End Users) สามารถที่จะแบ่งปัน (Share) รายงาน (Reports) Dashboards และทำงานร่วมกับผู้ใช้งานคนอื่น ๆ ได้
- (๒.๒) รองรับการพิมพ์ข้อมูลในลักษณะการปรึกษา (Discussion Threads) และข้อเสนอแนะ (Commentary) บน Dashboards และ Analysis โดยสามารถที่จะ Link กับ View ดังกล่าวได้
- (๒.๓) สามารถส่งข้อมูลการวิเคราะห์ (Analytic Content) ไปยังผู้ใช้งานในรูปแบบ On-demand และรูปแบบ Schedule ได้ โดยผู้ใช้งานสามารถ Subscribe เพื่อที่จะรับ Dashboards ทาง E-mail ตามตารางเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งภายใน E-mail จะมี Link ไปสู่ Online Dashboard ด้วย

- (๒.๔) ผู้ใช้งาน (End Users) สามารถกำหนดค่า Thresholds ของข้อมูลบน Dashboard เพื่อให้มีการแจ้งเตือนไปยังอีเมลได้อัตโนมัติ
 - (๒.๕) สามารถที่จะสืบค้น (Search) ข้อมูล Dashboards และ Views ในฐานข้อมูลได้
 - (๒.๖) Dashboard สามารถที่จะถูกแบ่งออกเป็นหลายๆ แท็บ (Tabs) เพื่อที่จะจัดระเบียบข้อมูลได้
 - (๒.๗) Dashboard แผนที่ (Maps) กราฟ (Graphs) ตาราง (Tables) และรายงาน (Reports) จะต้องสามารถ Export ไปยัง PDF ได้
 - (๒.๘) Dashboard ตาราง (Tables), รายงาน (Reports) และกราฟ (Graphs) สามารถถูก Export ข้อมูลไปยัง Spreadsheet หรือ CSV format ได้
 - (๒.๙) การเข้าถึงข้อมูล (Data Access) จะถูกกำหนดสิทธิ์โดยหน้าที่ (Roles), กลุ่ม (Group), หรือชื่อของผู้ใช้งาน (User)
 - (๒.๑๐) ระบบจะต้องรองรับเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) มาตรฐาน เช่น IE, Firefox, Chrome
 - (๒.๑๑) ระบบจะต้องรองรับการแก้ไขข้อมูล (Content Authoring) บน Web Browser โดยที่ไม่ต้องใช้โปรแกรม Desktop
 - (๒.๑๒) ระบบจะต้องรองรับการใช้งานใน Mobile Devices มาตรฐาน เช่น Apple หรือ Android Devices ผ่าน Device Browser และ Mobile App
 - (๒.๑๓) ผลิตภัณฑ์สามารถทำงานได้กับข้อมูลหลายภาษา
- (๓) สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเข้าถึงข้อมูลรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล ต่อปี จำนวน ๑๒๘ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- (๓.๑) ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงรายงานและ dashboards ด้วยการ login เข้าสู่ระบบ Server ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) มาตรฐานที่รองรับ เช่น IE, Firefox, Chrome และ Apple Safari เป็นอย่างน้อย
 - (๓.๒) รองรับการพิมพ์ข้อมูลในลักษณะการปรึกษา (Discussion Threads) และคอมเมนต์ (Commentary) บน Dashboards และ Analysis โดยสามารถที่จะ Link กับ View ดังกล่าวได้
 - (๓.๓) สามารถส่งข้อมูลการวิเคราะห์ (Analytic Content) ไปยังผู้ใช้งานในรูปแบบ On-demand และรูปแบบ Schedule ได้ โดยผู้ใช้งานสามารถ Subscribe เพื่อที่จะรับ Dashboards ทาง E-mail ตามตารางเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งภายใน E-mail จะมี Link ไปสู่ Online Dashboard ด้วย
 - (๓.๔) สามารถได้รับการแจ้งเตือน (Alert) ตามเงื่อนไขที่กำหนดได้

- (๓.๕) ระบบจะต้องรองรับการใช้งานใน Mobile Devices มาตรฐาน เช่น Apple หรือ Android Devices ผ่าน Device Browser และ Mobile App
- (๓.๖) ผู้ใช้งานสามารถใช้ฟังก์ชัน Explain Data เพื่อให้ระบบอธิบายความสัมพันธ์ของชุดข้อมูลได้
- (๓.๗) ผู้ใช้งานสามารถใช้ฟังก์ชัน Ask Data โดยการพิมพ์ถามคำถามจากชุดข้อมูลที่ต้องการวิเคราะห์และระบบจะทำการประมวลผลและแสดงผลออกมาเป็นกราฟที่เกี่ยวข้อง
- (๓.๘) ผลิตภัณฑ์สามารถทำงานได้กับข้อมูลหลายภาษา

(๔) สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูล ต่อปี จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๔.๑) สามารถ Publish ไฟล์ Data Flow Package จาก Client ไปยัง Server ได้
- (๔.๒) สามารถตั้งเวลาในการรัน Data Flow Package ตามช่วงเวลาที่กำหนดได้
- (๔.๓) สามารถ Preview Content ของ Data Flow Package ผ่านทาง Web Interface ได้
- (๔.๔) สามารถทำการแก้ไข Data Flow ผ่านทาง client software หรือ ผ่าน Web Interface ได้
- (๔.๕) สามารถทำการสืบค้นข้อมูลได้ทั้ง ฐานข้อมูล (Database) หรือเป็น Flat File
- (๔.๖) สามารถทำการสืบค้นข้อมูล Metadata ของแหล่งที่มาของข้อมูลแต่ละแหล่งที่ใช้ในแต่ละ Site หรือ Project ได้
- (๔.๗) เครื่องมือสามารถแสดงรายการ ชื่อฐานข้อมูล ชื่อตาราง ชื่อคอลัมน์ที่ใช้ของแต่ละ Data Source (Data Lineage) และสามารถดูด้วยว่าแหล่งข้อมูลนี้มีผู้ใช้งานท่านไหนนำไปใช้ในรายงานชื่ออะไรได้ (Impact Analysis)
- (๔.๘) สามารถเชื่อมความสัมพันธ์ ระหว่าง ชื่อฐานข้อมูล ชื่อตาราง ชื่อคอลัมน์ที่ใช้ และสูตรคำนวณ ที่ใช้ใน Workbook หรือ Visualization ได้
- (๔.๙) สามารถแสดงเส้นทางการใช้งานข้อมูลจากแหล่งต้นทาง (Data Lineage) ได้จาก Dashboard หรือ Workbook
- (๔.๑๐) สามารถกำหนดการแจ้งเตือนเรื่องคุณภาพของข้อมูล (Data Quality) โดยผู้ดูแลระบบได้ และชุดข้อมูลที่มีปัญหา จะแสดงเป็นคำเตือน (Warning) ให้ผู้ใช้งานทราบได้

(๕) สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูลขั้นสูง ต่อปี จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๕.๑) สามารถทำให้ซอฟต์แวร์แบ่งการประมวลผลการทำงานเบื้องหลัง (Background) ของเครื่องแม่ข่ายแต่ละเครื่อง หรือ โหนดประมวลผลแต่ละโหนด ให้สามารถประมวลผล การรีเฟรชข้อมูล การส่งข้อมูลไปยังผู้รับที่กำหนด (Subscription) หรือการรัน Data Prep Flow แยกออกจากกันได้
- (๕.๒) สามารถทำให้ซอฟต์แวร์ ใช้อุปกรณ์ในการจัดเก็บข้อมูลศูนย์กลางผ่านทางระบบเครือข่าย (NAS) เพื่อเก็บไฟล์ข้อมูล (Data Extract) และไฟล์ที่ใช้ในการสำรองข้อมูล (Backup) ได้
- (๕.๓) สามารถใช้โปรแกรมสำหรับ ตรวจสอบและเฝ้าสังเกตประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม ผ่านทางสถาปัตยกรรมแบบ ตัวเชื่อมต่อความ (Message Queue) ระหว่างเซิร์ฟเวอร์แม่ข่าย (Server) กับ ตัวแทนระบบลูกข่าย (Agent) เพื่อให้การตรวจสอบระบบ มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- (๕.๔) สามารถทำการโยกย้ายเนื้อหาในระบบ (Workbook, Published Data Source, Owner, Permission และอื่นๆ) ด้วยวิธีที่สะดวกมี interface รองรับในการเลือกเนื้อหาในการโยกย้ายระหว่าง server environment (เช่น Test to Production, UAT to Production และอื่นๆ) หรือ ระหว่าง sites

(๖) ระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data) จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๖.๑) ระบบการบริหารจัดการการเข้าถึงของผู้ใช้งาน (User Access Management) สำหรับการเข้าถึงหรือควบคุมการใช้สามารถบริหารจัดการสิทธิของผู้ใช้งาน (User Authentication) และบริหารจัดการรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้งาน (Password Management)
 - (๖.๑.๑) ระบบบริหารจัดการทะเบียนผู้ใช้งาน (User Registration)
 - (๖.๑.๑.๑) พัฒนาระบบสมัครผู้ใช้งานสำหรับเก็บข้อมูล ผู้ใช้ โดยมีรายละเอียดตามขั้นตอนที่หน่วยงานกำหนด สามารถแก้ไขข้อมูล
 - (๖.๑.๑.๒) รองรับการใช้งานระบบผ่าน Single Sign On เพื่อตรวจสอบสิทธิและดำเนินการตามขั้นตอนการลงทะเบียนผู้ใช้งาน
 - (๖.๑.๒) การบริหารจัดการสิทธิของผู้ใช้งาน (User Management) ต้องจัดให้มีการควบคุมและจำกัดสิทธิเพื่อเข้าถึงและใช้งานระบบตามหน่วยงานกำหนด

- (๖.๑.๒.๑) สามารถกำหนดระดับสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบของสมาชิกตามบทบาทหน้าที่ตามที่หน่วยงานกำหนด
- (๖.๑.๒.๒) บันทึกและจัดเก็บข้อมูลการมอบหมายสิทธิ์ให้แก่ผู้ใช้งาน
- (๖.๑.๒.๓) สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิกของแต่ละหน่วยงานและสมาชิกทั้งหมด
- (๖.๑.๒.๔) สามารถปรับหรือแก้ไขสิทธิ์ต่าง ๆ ของข้อมูลผู้ใช้งานแต่ละหน่วยงานได้ (User Permissions/Controls)

(๖.๒) ระบบการจัดการชุดข้อมูล (Data Set Management)

(๖.๒.๑) ผู้ใช้ทั่วไป (General User)

- (๖.๒.๑.๑) สามารถดูชุดข้อมูลที่เผยแพร่ในระบบได้
- (๖.๒.๑.๒) สามารถ Download ชุดข้อมูล
- (๖.๒.๑.๓) แสดงข้อมูลตัวอย่างในรูปแบบตารางหรือ Data Explorer
- (๖.๒.๑.๔) รองรับการแสดง Meta Data หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (๖.๒.๑.๕) แสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟหรือแผนภูมิได้หากข้อมูลมีคุณสมบัติเหมาะสม

(๖.๒.๒) ผู้ดูแลข้อมูลของหน่วยงาน (Organization Administrator)

- (๖.๒.๒.๑) สามารถจัดการชุดข้อมูลเช่น เพิ่ม ลบ และ แก้ไขชุดข้อมูลที่ตนเองเป็นผู้สร้างเข้าสู่ระบบได้เป็นอย่างดี
- (๖.๒.๒.๒) รองรับการนำเข้าข้อมูลของหน่วยงาน หรือชุดข้อมูล (Data Set) โดยวิธีอัปโหลดไฟล์ข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบ (Data uploader/store) เช่น csv, xlsx, text, และ pdf files
- (๖.๒.๒.๓) รองรับการจัดการ Meta Data เช่น ปรับปรุง และ แก้ไข
- (๖.๒.๒.๔) รองรับการจัดการหมวดข้อมูล (Data Catalog) ให้ตรงตามสวท.สถิติกำหนดเป็นขั้นต่ำ
- (๖.๒.๒.๕) สามารถกำหนดการสิทธิ์การเข้าถึงและแสดงผล Data Set เช่น Public และ Private ได้
- (๖.๒.๒.๖) สามารถจัดประเภทของชุดข้อมูลเป็นตามประเภทของชุดข้อมูลได้ เช่น ข้อมูลเปิด ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลความลับทางราชการ (อ้างอิงมาตรฐานของ สพร.)

(๖.๒.๓) ผู้ดูแลระบบ (System Administrator)

- (๖.๒.๓.๑) สามารถจัดการชุดข้อมูลเช่น เพิ่ม ลบ และ แก้ไขชุดข้อมูลที่ตนเองเป็นผู้สร้างเข้าสู่ระบบได้เป็นอย่างดี
- (๖.๒.๓.๒) รองรับการนำเข้าข้อมูลของหน่วยงาน หรือชุดข้อมูล (Data Set) โดยวิธีอัปโหลดไฟล์ข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบ (Data uploader/store) เช่น csv, xlsx, text, และ pdf files
- (๖.๒.๓.๓) รองรับการจัดการ Meta Data เช่น ปรับปรุง และ แก้ไข
- (๖.๒.๓.๔) รองรับการจัดการหมวดข้อมูล (Data Catalog) ให้ตรงตามสนง.สถิติกำหนดเป็นขั้นต่ำ
- (๖.๒.๓.๕) สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและแสดงผล Data Set เช่น Public และ Private ได้
- (๖.๒.๓.๖) สามารถจัดประเภทของชุดข้อมูลเป็นตามประเภทของชุดข้อมูลได้ เช่น ข้อมูลเปิด ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลความลับทางราชการ (อ้างอิงมาตรฐานของ สพร.)

(๖.๓) ระบบการจัดการหมวดข้อมูลหรือกลุ่มข้อมูล (Data Group)

- (๖.๓.๑) ผู้ใช้ทั่วไป (General User) สามารถดูชุดข้อมูลตามหมวดข้อมูล หรือกลุ่มข้อมูล (Data Catalog)
- (๖.๓.๒) ผู้ดูแลข้อมูลของหน่วยงาน (Organization Administrator) สามารถดูชุดข้อมูลตามหมวดข้อมูล หรือกลุ่มข้อมูล (Data Group)
- (๖.๓.๓) ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) สามารถจัดการหมวดข้อมูล (Manage Catalog) หรือ และหมวดหมู่ย่อย (Sub Category) เช่น เพิ่ม ลบ หรือแก้ไขหมวดข้อมูลได้เป็นอย่างดี และเพื่อใช้ในการรองรับการเก็บชุดข้อมูล (Dataset)

(๖.๔) ระบบการบริหารจัดการหน่วยงานหรือองค์กร (Organization) เป็นส่วนของการบริหารการจัดการหน่วยงานของระบบฯ เช่น การสร้าง ลบ แก้ไขหน่วยงาน การเพิ่มชุดข้อมูลโดยกำหนดให้สมาชิกของหน่วยงานเท่านั้นที่มีสิทธิ์เข้าใช้งานชุดข้อมูลแบบ Private ได้ และรองรับการสร้างหน่วยงาน

- (๖.๔.๑) ผู้ใช้ทั่วไป (General User) สามารถดูรายชื่อหน่วยงานทั้งหมดของระบบฯเพื่อเข้าสู่รายการชุดข้อมูลของหน่วยงาน
- (๖.๔.๒) ผู้ดูแลข้อมูลของหน่วยงาน (Organization Administrator) สามารถดูรายชื่อหน่วยงานทั้งหมดของระบบฯเช่นเดียวกับผู้ใช้ทั่วไปและเพิ่มเติมฟังก์ชันการบริหารจัดการหน่วยงานดังต่อไปนี้
 - (๖.๔.๒.๑) การแก้ไขข้อมูลหน่วยงานในระบบฯ
 - (๖.๔.๒.๒) การเพิ่ม ลบ รายการชุดข้อมูล
 - (๖.๔.๒.๓) การเพิ่ม ลบ รายการสมาชิกภายในหน่วยงาน
- (๖.๔.๓) ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) สามารถบริหารจัดการแบบเดียวกับผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลข้อมูลของหน่วยงานและเพิ่มเติมฟังก์ชันการลบหน่วยงานออกจากระบบฯ โดยการลบรายการหน่วยงานต้องไม่มีรายการชุดข้อมูลและสมาชิกอยู่ภายในหน่วยงาน
- (๖.๕) ระบบการดูบันทึกกิจกรรมการใช้งานระบบ (Activity Log)
 - (๖.๕.๑) ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) สามารถดู Activity Log การทำรายการบนระบบของผู้ใช้ทุกคน หรือแสดงตามหน่วยงาน
 - (๖.๕.๒) ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) สามารถดู Activity Log การดำเนินการเกี่ยวกับชุดข้อมูล (Data Set), หมวดข้อมูลหรือกลุ่มข้อมูล (Data Group or Data Catalog), หน่วยงาน (Organization) หรือ Activity Stream ในการดำเนินการกับชุดข้อมูลได้
- (๖.๖) ระบบการทำงานโดยทั่วไปของระบบ
 - (๖.๖.๑) ผู้ใช้ทั่วไป (General User) และ ผู้ดูแลข้อมูลหน่วยงาน (Organization Administrator)
 - (๖.๖.๑.๑) สามารถสืบค้นและดูรายละเอียดข้อมูลได้ (Search) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - ๑) ระบบสืบค้นข้อมูลจากรายชื่อชุดข้อมูลที่มีทั้งหมด
 - ๒) ระบบสืบค้นข้อมูลจากรายละเอียดชุดข้อมูลหรืออื่น ๆ
 - (๖.๖.๑.๒) สามารถเรียงชุดข้อมูล (Sorting) เรียงตามตัวอักษรเป็นอย่างน้อย
 - (๖.๖.๑.๓) มีส่วนคู่มือ หรือ เอกสารให้สามารถเผยแพร่ได้

(๖.๖.๒) ผู้ดูแลระบบ (System Administrator)

(๖.๖.๒.๑) สามารถแสดงรายงานการใช้ระบบและแสดงผลในรูปแบบรายงานหรือกราฟ และรายงานการใช้ระบบทั้งหมดได้

(๖.๖.๒.๒) สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขส่วน คู่มือ หรือ เอกสาร

(๖.๗) พัฒนาระบบตามรายการพัฒนาข้อ ๖.๑-๖.๖ โดยให้มีความสอดคล้องดังนี้

(๖.๗.๑) สามารถแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ (Desktop) ได้ ดังนี้ Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari ได้

(๖.๗.๒) การแสดงผล (Display Feature)

(๖.๗.๒.๑) รองรับการแสดงผลอย่างน้อย ๒ ภาษา คือ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษโดยมีปุ่มสามารถสลับภาษาไทย หรือ อังกฤษ ตามภาษาที่เลือกได้

(๖.๗.๒.๒) สามารถเพิ่มหรือลดขนาดตัวอักษรได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

(๖.๗.๓) พัฒนาจะต้องสอดคล้องตามหลักมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ (Government Website Standard)

(๖.๗.๓.๑) สอดคล้องกับข้อกำหนดขององค์การมาตรฐาน Web Content Accessibility Guidelines ๒.๐ : WCAG ๒.๐ ที่ระดับเอ (A) ได้เป็นอย่างน้อย

(๖.๗.๓.๒) สอดคล้องกับข้อกำหนดขององค์การมาตรฐาน Cascading Style Sheet (CSS) เวิลด์ ไวด์ เว็บ (World Wide Web Consortium : W3C) ในระดับ ๑ ได้เป็นอย่างน้อย

(๖.๗.๔) พัฒนาให้มีความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บไซต์ (Website Security) มีการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล

(๖.๗.๕) ระบบมีเมนูหรือระบบ Navigation ชัดเจนง่ายต่อการใช้งาน

(๖.๘) การเตรียมชุดข้อมูล โดยต้องเตรียมชุดข้อมูลดังนี้

(๖.๘.๑) โครงสร้างข้อมูลทำเนียบท้องที่

- ข้อมูลตารางรหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล (CCAATT)
- ข้อมูลรหัสจังหวัด
- ข้อมูลรหัสอำเภอ
- ข้อมูลรหัสตำบล
- ข้อมูลรหัสสำนักทะเบียน

- ข้อมูลรหัสตรอก
- ข้อมูลรหัสซอย
- ข้อมูลรหัสชุมชน
- ข้อมูลรหัสสำนักทะเบียนสาขา

(๖.๘.๒) ทะเบียนราษฎร

- สถิติจำนวนประชากรทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ ณ ปัจจุบัน
- สถิติจำนวนประชากรทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ และ จังหวัด รายปี
- สถิติจำนวนประชากรทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ และสำนักทะเบียน รายปี
- สถิติจำนวนประชากรไทยทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ และ จังหวัด รายปี
- สถิติจำนวนประชากรไทยทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ และ สำนักทะเบียน รายปี
- สถิติจำนวนประชากรที่ไม่มีสัญชาติไทยทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ และจังหวัด รายปี
- สถิติจำนวนประชากรที่ไม่มีสัญชาติไทยทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ และสำนักทะเบียน รายปี
- สถิติจำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ และจังหวัด รายปี
- สถิติจำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ และสำนักทะเบียน รายปี
- สถิติจำนวนประชากรที่อยู่ระหว่างการย้ายทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ และจังหวัด รายปี
- สถิติจำนวนประชากรที่อยู่ระหว่างการย้ายทั่วประเทศ จำแนกตามเพศ และสำนักทะเบียน รายปี
- สถิติจำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางทั่วประเทศ จำแนกตามอายุ เพศ และจังหวัด รายปี
- สถิติจำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางทั่วประเทศ จำแนกตามอายุ และเพศ และสำนักทะเบียน รายปี

- สถิติจำนวนประชากรที่อยู่ระหว่างการย้ายทั่วประเทศ
จำแนกตามอายุ และเพศ พ.ศ. รายปี
- สถิติจำนวนบ้านทั่วประเทศ รายปี
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนการเกิด จำแนกตามเพศ รายปี
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนการตาย จำแนกตามเพศ รายปี
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนการตายทั่วประเทศ จำแนกตามอายุ และเพศ
รายปี
- สถิติจำนวนบ้าน จำแนกตามประเภทบ้าน รายปี
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน

- สถิติจำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง รายปี
 - ทัวประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนการย้ายเข้า จำแนกตามเพศ และจังหวัด รายปี
- สถิติจำนวนการย้ายออก จำแนกตามเพศ และจังหวัด รายปี
- สถิติจำนวนประชากรรายเดือน จำแนกตามเพศ ทัวประเทศ โดยระบุปี
- สถิติจำนวนประชากรที่มีใช้สัญชาติไทยรายเดือน จำแนกตามเพศ โดยระบุปี
 - ทัวประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนประชากรชาย ประชากรหญิง แยกอยู่ในบ้านกลาง รายเดือน
 - ทัวประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนประชากรชาย ประชากรหญิง แยกอยู่ระหว่างการย้าย รายเดือน
 - ทัวประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด

- จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนประชากรชาย ประชากรหญิง รายอายุ แยกอยู่ในบ้านกลาง รายเดือน
- ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนประชากรชาย ประชากรหญิง รายอายุ แยกอยู่ระหว่างการย้าย รายเดือน
- ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนบ้าน รายเดือน
- ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติประชากรชาย หญิง รายอายุ ทั้งหมด รายเดือน
- ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน

- จำแนกตามตำบล
- จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติประชากรชาย หญิง รายอายุ แยกสัญชาติไทย รายเดือน
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติประชากรชาย หญิง รายอายุ แยกไม่มีสัญชาติไทย รายเดือน
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- จำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง รายเดือน
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนการเกิด แยกตามเพศ รายเดือน
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล

- จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนการตาย ชาย หญิง รายเดือน
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนการตายชาย หญิง แยกตามอายุ รายเดือน
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติจำนวนบ้าน แยกประเภทบ้าน รายเดือน
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติการย้ายเข้าแยกชาย หญิง รายเดือน
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
 - จำแนกตามตำบล
 - จำแนกตามหมู่บ้าน
- สถิติการย้ายออกแยกชาย หญิง รายเดือน
 - ทั่วประเทศ

- จำแนกตามจังหวัด
- จำแนกตามสำนักทะเบียน
- จำแนกตามตำบล
- จำแนกตามหมู่บ้าน

- ประกาศจำนวนประชากร ตามพระราชกิจจา (.pdf)

(๖.๘.๓) ทะเบียนครอบครัว

- สถิติจำนวนทะเบียนสมรส รายปี

- จำแนกตามจังหวัด
- จำแนกตามสำนักทะเบียน

- สถิติจำนวนทะเบียนสมรสระหว่างชายไทยกับหญิงต่างชาติ
หญิงไทยกับชายต่างชาติ รายปี

- จำแนกตามจังหวัด
- จำแนกตามสำนักทะเบียน

- สถิติจำนวนการหย่า รายปี

- จำแนกตามจังหวัด
- จำแนกตามสำนักทะเบียน

- สถิติจำนวนทะเบียนรับรองบุตร รายปี

- จำแนกตามจังหวัด
- จำแนกตามสำนักทะเบียน

- สถิติจำนวนทะเบียนรับบุตรบุญธรรม รายปี

- จำแนกตามจังหวัด
- จำแนกตามสำนักทะเบียน

- สถิติจำนวนทะเบียนเลิกรับบุตรบุญธรรม รายปี

- จำแนกตามจังหวัด
- จำแนกตามสำนักทะเบียน

- สถิติจำนวนทะเบียนบันทึกฐานะแห่งครอบครัว รายปี

- จำแนกตามจังหวัด
- จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนชื่อสกุล รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนชื่อตัว ชื่อรอง รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนร่วมใช้ชื่อสกุล รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อสกุล รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนหนังสืออนุญาตให้ร่วมใช้ชื่อสกุล รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนหนังสือรับรองเป็นผู้มีสิทธิ์อนุญาตให้ผู้อื่นร่วมใช้ชื่อสกุล รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนหนังสือรับรองการจดทะเบียนชื่อตัวคนต่างด้าว รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน

- สถิติจำนวนการจดทะเบียนหนังสือรับรองเป็นการจดทะเบียนชื่อสกุลคนต่างด้าว รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนทะเบียนสมรส รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนทะเบียนสมรสระหว่างชายไทยกับหญิงต่างชาติ หญิงไทยกับชายต่างชาติ รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการหย่า รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนทะเบียนรับรองบุตร รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนทะเบียนรับบุตรบุญธรรม รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนทะเบียนเลิกรับบุตรบุญธรรม รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนทะเบียนบันทึกฐานะแห่งครอบครัว รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน

- สถิติจำนวนการจดทะเบียนชื่อสกุล รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนชื่อสกุล รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนชื่อตัว ชื่อรอง รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนร่วมใช้ชื่อสกุล รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อสกุล รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนหนังสืออนุญาตให้ร่วมใช้ชื่อสกุล รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนหนังสือรับรองเป็นผู้มีสิทธิอนุญาตให้ผู้อื่นร่วมใช้ชื่อสกุล รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติจำนวนการจดทะเบียนหนังสือรับรองการจดทะเบียนไรชื่อตัวคนต่างด้าว รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน

- สถิติจำนวนการจดทะเบียนหนังสือรับรองเป็นการจดทะเบียนชื่อสกุลคนต่างด้าว รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน

(๖.๘.๔) ทะเบียนบัตรประจำตัวประชาชน

- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามการขอทำบัตรในเขตสำนักทะเบียน นอกเขตสำนักทะเบียน เพศ และจังหวัด รายปี
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามการขอทำบัตรในเขตสำนักทะเบียน นอกเขตสำนักทะเบียน เพศ และสำนักทะเบียน รายปี
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามสาเหตุการขอมิบัตร เพศ และจังหวัด รายปี
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามสาเหตุการขอมิบัตร เพศ และสำนักทะเบียน รายปี
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามสถานภาพสมรส เพศ และจังหวัด รายปี
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามสถานภาพสมรส เพศ และสำนักทะเบียน รายปี
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามอายุขณะทำบัตร เพศ และจังหวัด รายปี
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามอายุขณะทำบัตร เพศ และสำนักทะเบียน รายปี
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน ของอำเภอ..เยี่ยม รายปี
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามการขอทำบัตรในเขตสำนักทะเบียน นอกเขตสำนักทะเบียน เพศ และจังหวัด รายเดือน
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามการขอทำบัตรในเขตสำนักทะเบียน นอกเขตสำนักทะเบียน เพศ และสำนักทะเบียน รายเดือน
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามสาเหตุการขอมิบัตร เพศ และจังหวัด รายเดือน

- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามสาเหตุการขอมีบัตร เพศ และสำนักทะเบียน รายเดือน
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามสถานภาพสมรส เพศ และจังหวัด รายเดือน
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามสถานภาพสมรส เพศ และสำนักทะเบียน รายเดือน
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามอายุขณะทำบัตร เพศ และจังหวัด รายเดือน
- สถิติการทำบัตรประจำตัวประชาชน จำแนกตามอายุขณะทำบัตร เพศ และสำนักทะเบียน รายเดือน
- สถิติการให้บริการของอำเภอ..อัม จำแนกประเภทบริการ รายเดือน
- สถิติการให้บริการของอำเภอ..อัม จำแนกประเภทบริการ รายปี
- สถิติการพิมพ์บัตรบุคคลต่างด้าว 3 สัญชาติ จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ รายปี
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติการพิมพ์บัตรบุคคลต่างด้าว 3 สัญชาติ จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ และสำนักทะเบียน รายปี
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน
- สถิติการพิมพ์บัตรบุคคลต่างด้าว 3 สัญชาติ จำแนกตามสัญชาติและวันที่พิมพ์บัตร รายปี
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน

- สถิติการพิมพ์บัตรบุคคลต่างด้าว 3 สัญชาติ จำแนกตามสัญชาติและสำนักทะเบียน รายปี
 - ทั่วประเทศ
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามสำนักทะเบียน

(๖.๘.๕) บุคคลไม่มีสัญชาติไทย

- สถิติบุคคลซึ่งไม่มีสัญชาติไทย จำแนกตามประเภท รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามอำเภอ
- สถิติบุคคลซึ่งไม่มีสัญชาติไทย จำแนกตามประเภท รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามอำเภอ
- สถิติบุคคลซึ่งไม่มีสัญชาติไทย จำแนกตามช่วงอายุ รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามอำเภอ
- สถิติบุคคลซึ่งไม่มีสัญชาติไทย จำแนกตามช่วงอายุ รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามอำเภอ
- สถิติบุคคลซึ่งไม่มีสัญชาติไทย จำแนกตามรายอายุ รายปี
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามอำเภอ
- สถิติบุคคลซึ่งไม่มีสัญชาติไทย จำแนกตามรายอายุ รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามอำเภอ
- สถิติบุคคลซึ่งไม่มีสถานะทางการทะเบียน จำแนกตามประเภทกลุ่ม รายปี

- จำแนกตามจังหวัด
- จำแนกตามอำเภอ
- สถิติบุคคลซึ่งไม่มีสถานะทางการทะเบียน จำแนกตามประเภทกลุ่ม รายเดือน
 - จำแนกตามจังหวัด
 - จำแนกตามอำเภอ

(๗) ระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

(๗.๑) สามารถจัดทำรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล (Data Visualization) โดยใช้เครื่องมือที่กรมการปกครองกำหนด โดยมีรายงานดังนี้

(๗.๑.๑) ทะเบียนราษฎร

(๗.๑.๑.๑) ข้อมูลประชากร

(๗.๑.๑.๒) ข้อมูลทะเบียนการเกิด

(๗.๑.๑.๓) ข้อมูลทะเบียนการตาย

(๗.๑.๑.๔) ข้อมูลทะเบียนการย้ายออก

(๗.๑.๑.๕) ข้อมูลทะเบียนการย้ายเข้า

• (๗.๑.๑.๖) ข้อมูลทะเบียนการย้ายปลายทางอัตโนมัติ

(๗.๑.๑.๗) ข้อมูลทะเบียนการเพิ่มชื่อเข้าทะเบียนบ้าน ท.ร.๙๘

(๗.๑.๑.๘) ข้อมูลทะเบียนการเพิ่มบ้านใหม่ ท.ร. ๙๙

(๗.๑.๑.๙) ข้อมูลบุคคลไม่มีสัญชาติไทย

(๗.๑.๒) ทะเบียนครอบครัว

(๗.๑.๒.๑) ข้อมูลทะเบียนสมรส

(๗.๑.๒.๒) ข้อมูลทะเบียนหย่า

(๗.๑.๒.๓) ข้อมูลทะเบียนรับรองบุตร

(๗.๑.๒.๔) ข้อมูลทะเบียนรับบุตรบุญธรรม

(๗.๑.๒.๕) ข้อมูลทะเบียนเลิกรับบุตรบุญธรรม

(๗.๑.๒.๖) ข้อมูลทะเบียนบันทึกฐานะแห่งครอบครัว

(๗.๑.๓) ทะเบียนบัตรประจำตัวประชาชน

(๗.๑.๓.๑) ข้อมูลการทำบัตรประจำตัวประชาชน

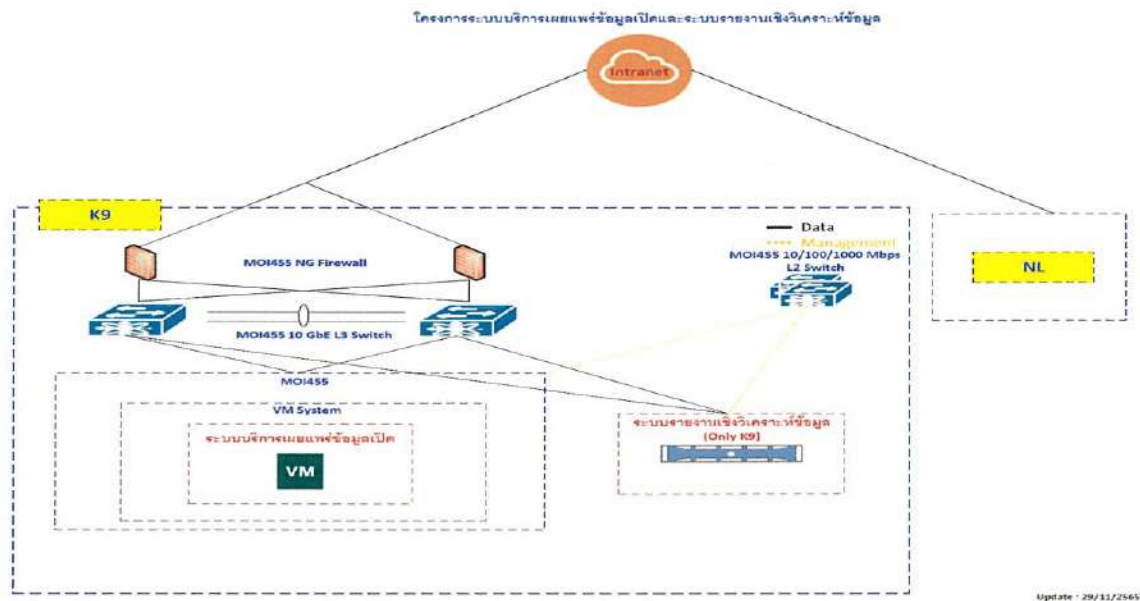
(๗.๑.๓.๒) ข้อมูลการทำบัตรประจำตัวบุคคลแรงงานต่างด้าว ๓
สัญชาติ

(๗.๑.๔) การคัดกรองรายการบุคคลที่เข้าระบบบริการงานทะเบียนด้วยตนเอง

(๗.๑.๔.๑) ข้อมูลการคัดกรองรายการบุคคล ท.ร. ๑๔/๑

(๗.๑.๔.๒) ข้อมูลการคัดกรองรายการทะเบียนการเกิด ท.ร. ๑/ก

๔.๔.๔ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



๔.๕ ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๔.๕.๑ ชื่อระบบงาน ลักษณะงาน และปริมาณงาน

ระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data) เป็นระบบให้บริการข้อมูลภายใต้การกำกับดูแลของ สำนักบริหารการทะเบียน โดยมีข้อมูลดังต่อไปนี้

ปริมาณงานต่อปี

มีการจัดทำรายงานสถิติประจำปี และรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล ทั้งหมด ๑๔ รายการ

ความถี่ในการใช้ข้อมูล

มีหน่วยงานภาครัฐ เอกชนและประชาชน ใช้ข้อมูลในระบบเผยแพร่ข้อมูลเปิดและระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ ครั้งต่อปี

๔.๕.๒ ระบบงานและข้อมูลนำเข้า

การนำเข้าข้อมูลของสถิติทางการทะเบียนภายใต้การกำกับดูแลของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ซึ่งมีข้อมูลดังต่อไปนี้

๑. ทำเนียบท้องที่
๒. ข้อมูลสถิติด้านการทะเบียนราษฎร

๓. ข้อมูลสถิติด้านการทะเบียนทั่วไป

๔. ข้อมูลสถิติด้านบัตรประจำตัวประชาชน

๔.๕.๓ การคำนวณเนื้อที่ DISK

- ๓ TB

๔.๖ บุคลากร

หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ส่วนกลาง	ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน		๑
สำนักบริหารการทะเบียน	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการพิเศษ	๓
	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๑๐
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	๒
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ชำนาญงาน	๔
	เจ้าพนักงานธุรการ	ชำนาญงาน	๒
รวมทั้งหมด			๒๒

๔.๗ สถานที่ติดตั้ง

- กรมการปกครอง (สำนักบริหารการทะเบียน) ๕๕ หมู่ ๑๑ ถนนลำลูกกา ตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๕๐

๔.๘ ค่าใช้จ่าย

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๙,๙๘๔,๕๒๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบ บาทถ้วน) จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ของกรมการปกครอง รายละเอียดรายการจัดหา ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
	ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์				
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการวิเคราะห์และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล	๑	๑,๓๑๘,๐๐๐	๑,๓๑๘,๐๐๐	สืบราคาจาก ท้องตลาด
	ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์				
๒	สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์การวิเคราะห์และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลต่อปี	๔	๔๖,๓๒๐	๑๘๕,๒๘๐	สืบราคาจาก ท้องตลาด
๓	สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเผยแพร่รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลต่อปี	๔	๒๗,๘๓๕	๑๑๑,๓๔๐	สืบราคาจาก ท้องตลาด

๔	สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเข้าถึงข้อมูลรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลต่อปี	๑๒๘	๙,๙๖๐	๑,๒๗๔,๘๘๐	สืบราคาจากท้องตลาด
๕	สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูล	๑	๒๖๔,๐๐๐	๒๖๔,๐๐๐	สืบราคาจากท้องตลาด
๖	สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูลขั้นสูง	๑	๑๕๖,๐๐๐	๑๕๖,๐๐๐	สืบราคาจากท้องตลาด
๗	ค่าพัฒนาระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data)	๑	๓,๗๙๐,๐๐๐	๓,๗๙๐,๐๐๐	แบบบัญชีราคากลาง
๘	ค่าพัฒนาระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล	๑	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	แบบบัญชีราคากลาง
	อื่น ๆ				
๙	ค่าติดตั้งระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data)	๑	๔๘๕,๐๐๐	๔๘๕,๐๐๐	สืบราคาจากท้องตลาด
๑๐	ค่าติดตั้งระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล	๑	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	สืบราคาจากท้องตลาด
รวมราคาประมาณการ (บาท)				๙,๙๘๔,๕๐๐	

ค่าใช้จ่ายเฉพาะด้าน Software ให้แสดงรายละเอียด ดังนี้

รายการSoftware	Full Pack			License			รวมเงินทั้งสิ้น
	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
๑. สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเผยแพร่รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลต่อปี				๔	๔๖,๓๒๐	๑๘๕,๒๘๐	๑๘๕,๒๘๐
๒. สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเผยแพร่รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลต่อปี				๔	๒๗,๘๔๐	๑๑๑,๓๖๐	๑๑๑,๓๖๐
๓. สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเข้าถึงข้อมูลรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลต่อปี				๑๒๘	๙,๙๖๐	๑,๒๗๔,๘๘๐	๑,๒๗๔,๘๘๐
๔. สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูล				๑	๒๖๔,๐๐๐	๒๖๔,๐๐๐	๒๖๔,๐๐๐
๕. สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูลขั้นสูง				๑	๑๕๖,๐๐๐	๑๕๖,๐๐๐	๑๕๖,๐๐๐

๔.๙ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน

- ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ ๒๔๐ วัน ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ เดือนกันยายน ๒๕๖๗
- แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

เดือน	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
กิจกรรม								
<u>การเสนอโครงการ</u>								
๑. เสนอคณะกรรมการฯ	↔							
ICT พิจารณา		↔						
๒. ขออนุมัติโครงการ			↔					
๓. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง			↔	↔				
๔. การติดตั้ง/ส่งมอบให้ส่วนราชการ					↔	↔	↔	↔
ฯลฯ								

๔.๑๐ ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต

สำหรับการเชื่อมโยงในอนาคต มีแผนจะขยายบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิดเพิ่มเติมและเชื่อมโยงเครือข่ายกับหน่วยงานต่างๆ ภายในกระทรวง หรือหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลร่วมกัน เพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูล และการบริหารงานในภาพรวมประเทศต่อไป

๕. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๕.๑ กรมการปกครองมีบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิดที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักบริการการทะเบียน ที่สามารถเชื่อมโยงกับทะเบียนราษฎร สามารถตอบสนองนโยบายรัฐบาล และมีข้อมูลให้หน่วยงานภาครัฐ เอกชนและประชาชนได้ตรงตามกลุ่มเป้าหมาย
- ๕.๒ สามารถให้บริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด เพื่อการสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชน ภายนอกผ่านภารกิจของกรมการปกครอง ได้สะดวก ถูกต้อง และรวดเร็วเป็นต้น
- ๕.๓ การเผยแพร่ข้อมูลของภาครัฐ เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลหนึ่งที่ช่วยผลักดันการสร้างนวัตกรรมและบริการใหม่ๆ เผยแพร่สู่สังคมและเชิงพาณิชย์การบูรณาการข้อมูลระหว่างองค์กร/หน่วยงาน เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการจัดทำข้อมูล ลดการสูญเสียงบประมาณ
- ๕.๔ การเผยแพร่และให้บริการข้อมูลที่มีประโยชน์แก่หน่วยงานอื่นๆ ผ่านเครื่องมือที่สามารถเข้าถึงและใช้งานได้ง่าย จะเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร และสามารถเชื่อมโยงเข้าถึงหน่วยงานอื่นๆ ได้

ผู้รายงาน
(.....)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน
วันที่.....

ผู้อนุมัติโครงการ.....
(.....)
รองอธิบดีกรมการปกครอง
วันที่.....

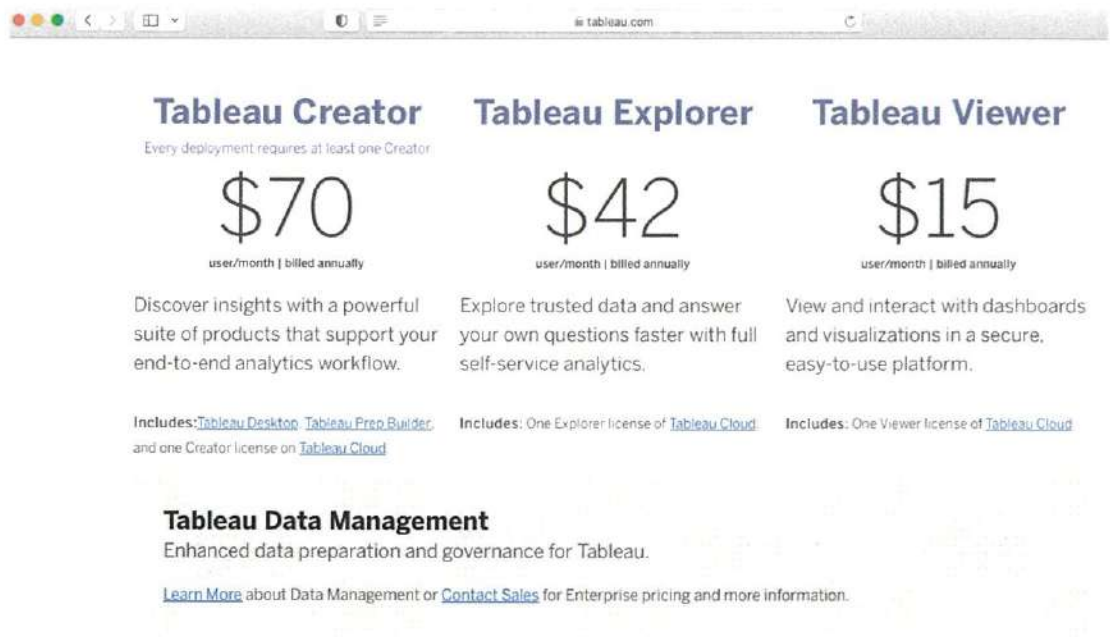
.....
(.....)
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม
วันที่.....

.....
(.....)
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกระทรวง
วันที่.....

ภาคผนวก จ

ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ
งบโครงการเพื่อจัดการระบบบริการเผยแพร่ข้อมูลเปิด (Open Data) และ ระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล

รายการที่ ๑ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์การวิเคราะห์และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล (Data Visualization)



The screenshot shows the Tableau pricing page. It features three columns for different license types: Tableau Creator, Tableau Explorer, and Tableau Viewer. Each column lists the price per user per month (billed annually), a brief description of the license, and the products included. Below these, there is a section for Tableau Data Management with a link to learn more.

Tableau Creator	Tableau Explorer	Tableau Viewer
Every deployment requires at least one Creator		
\$70	\$42	\$15
user/month billed annually	user/month billed annually	user/month billed annually
Discover insights with a powerful suite of products that support your end-to-end analytics workflow.	Explore trusted data and answer your own questions faster with full self-service analytics.	View and interact with dashboards and visualizations in a secure, easy-to-use platform.
Includes: Tableau Desktop , Tableau Prep Builder , and one Creator license on Tableau Cloud	Includes: One Explorer license of Tableau Cloud	Includes: One Viewer license of Tableau Cloud

Tableau Data Management
Enhanced data preparation and governance for Tableau.
[Learn More](#) about Data Management or [Contact Sales](#) for Enterprise pricing and more information.

ยี่ห้อ Tableau รุ่น Tableau Creator

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.tableau.com/pricing/teams-orgs>

ราคาจากเว็บไซต์ : ๗๐ ดอลลาร์ (User/Month)

๑๒ เดือนเท่ากับ ๘๖,๘๓๖ บาท

จำนวน ๔ User : ๑๘๗,๓๔๔ บาท

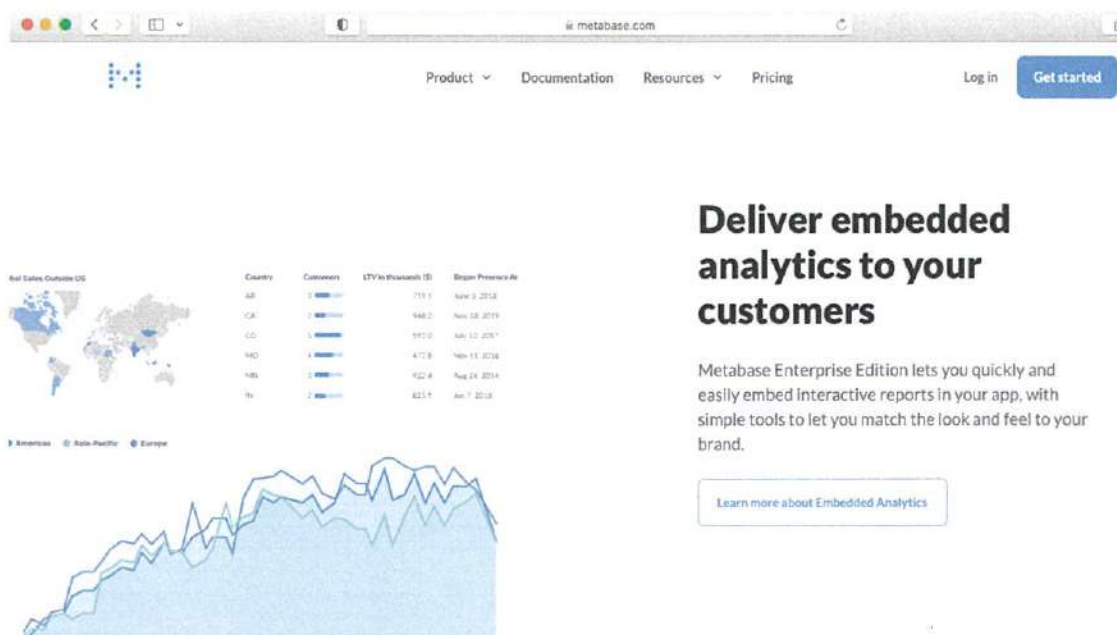
หมายเหตุ :-

* ราคาใน Web เป็นราคาต่างประเทศซึ่งยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ ๓๕% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ @๓๘.๖๐ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์

* การคำนวณ ๗๐x๑๒x๓๘.๖๐x๑.๓๕x๑.๐๗ เป็นจำนวนเงิน ๘๖,๘๓๖ บาท

รายการที่ ๑ สถิติการใช้งานซอฟต์แวร์การวิเคราะห์และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล (Data Visualization)

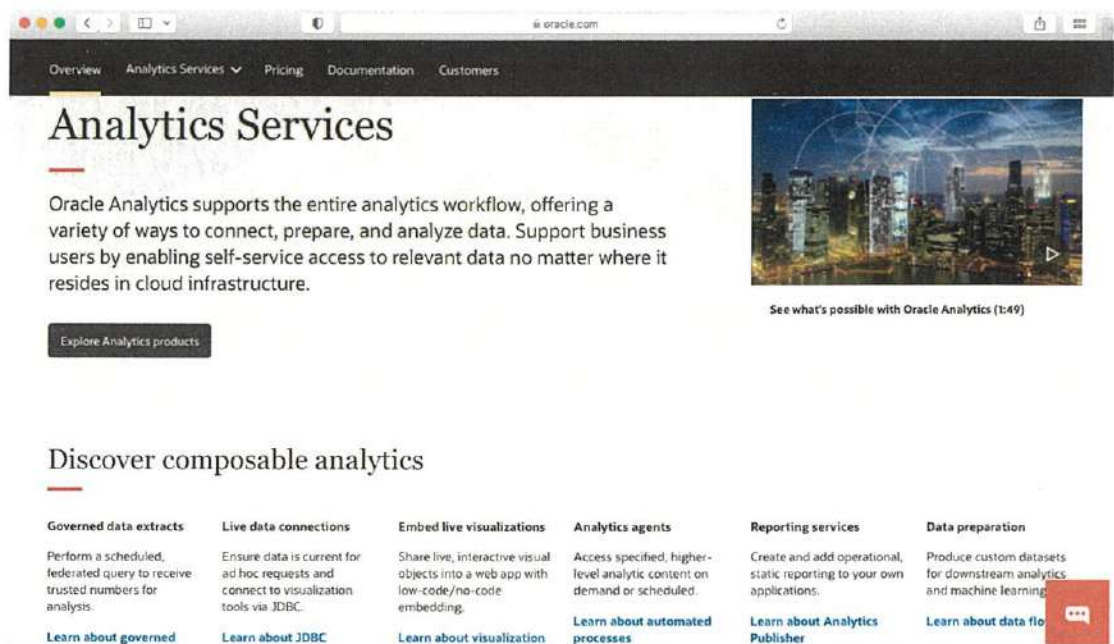


ยี่ห้อ Metabase รุ่น Metabase Enterprise Edition

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.metabase.com/enterprise/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๑ สถิติการใช้งานซอฟต์แวร์การวิเคราะห์และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล (Data Visualization)



ยี่ห้อ Oracle รุ่น Oracle Analytics

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.oracle.com/business-analytics/analytics-services/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๒ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเผยแพร่รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล

The screenshot shows the Tableau pricing page with three main license types: Tableau Creator, Tableau Explorer, and Tableau Viewer. Each license type has a price per user per month (billed annually) and a description of its capabilities. Below these, there is a section for Tableau Data Management, which enhances data preparation and governance for Tableau. The page also includes links to learn more about Data Management or contact sales for enterprise pricing.

Tableau Creator	Tableau Explorer	Tableau Viewer
Every deployment requires at least one Creator		
\$70	\$42	\$15
user/month billed annually	user/month billed annually	user/month billed annually
Discover insights with a powerful suite of products that support your end-to-end analytics workflow.	Explore trusted data and answer your own questions faster with full self-service analytics.	View and interact with dashboards and visualizations in a secure, easy-to-use platform.
Includes: Tableau Desktop , Tableau Prep Builder , and one Creator license on Tableau Cloud	Includes: One Explorer license of Tableau Cloud	Includes: One Viewer license of Tableau Cloud

Tableau Data Management
Enhanced data preparation and governance for Tableau.
[Learn More](#) about Data Management or [Contact Sales](#) for Enterprise pricing and more information.

ยี่ห้อ Tableau รุ่น Tableau Explorer

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.tableau.com/pricing/teams-orgs>

ราคาจากเว็บไซต์ : ๔๒ ดอลลาร์ (User/Month) ๑๒ เดือนเท่ากับ ๒๘,๑๐๑ บาท

จำนวน ๔ User : ๑๑๒,๔๐๔ บาท

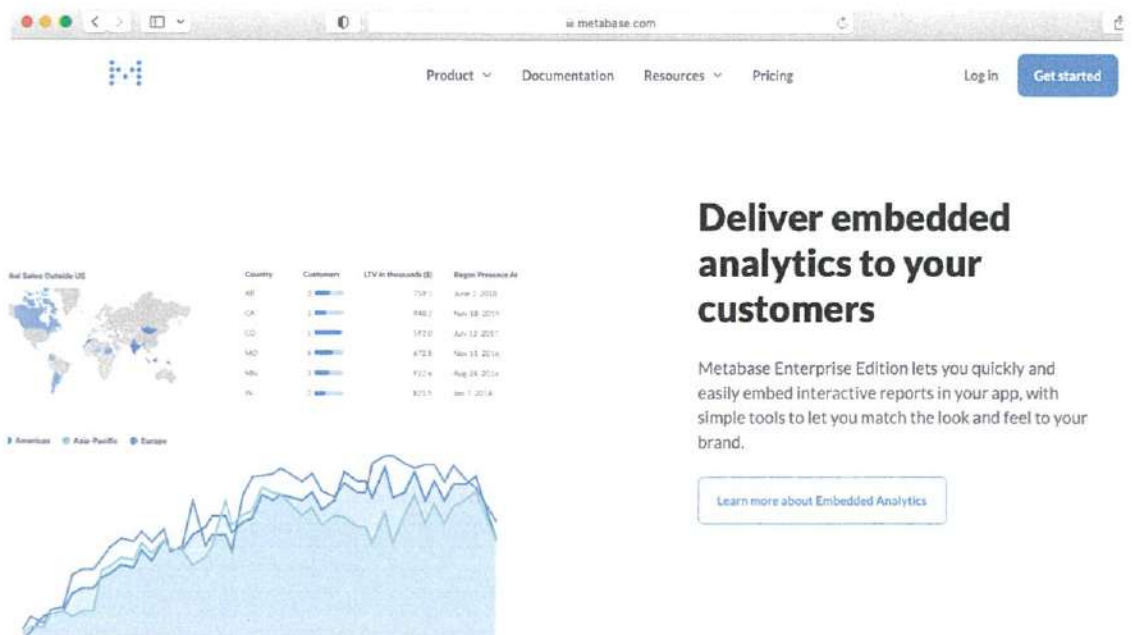
หมายเหตุ :-

* ราคาใน Web เป็นราคาต่างประเทศซึ่งยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ ๓๕% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ @๓๘.๖๐ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์

* การคำนวณ ๔x๑๒x๓๘.๖๐x๑.๓๕x๑.๐๗ เป็นจำนวนเงิน ๒๘,๑๐๑ บาท

รายการที่ ๒ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเผยแพร่รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล

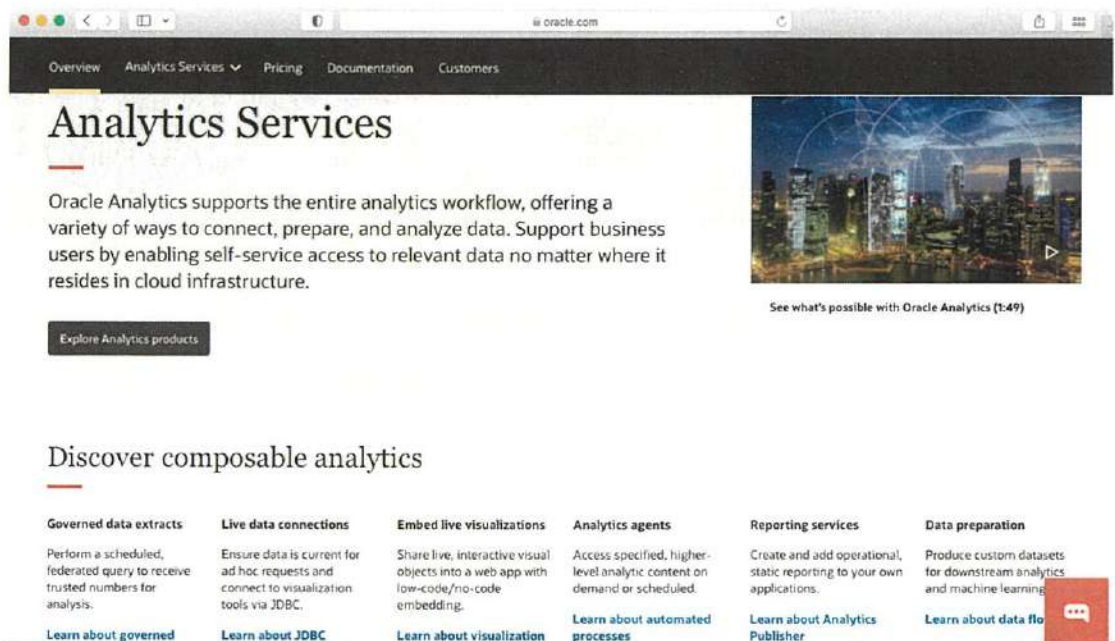


ยี่ห้อ Metabase รุ่น Metabase Enterprise Edition

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.metabase.com/enterprise/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๒ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเผยแพร่รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล



ยี่ห้อ Oracle รุ่น Oracle Analytics

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.oracle.com/business-analytics/analytics-services/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๓ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเข้าถึงข้อมูลรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล

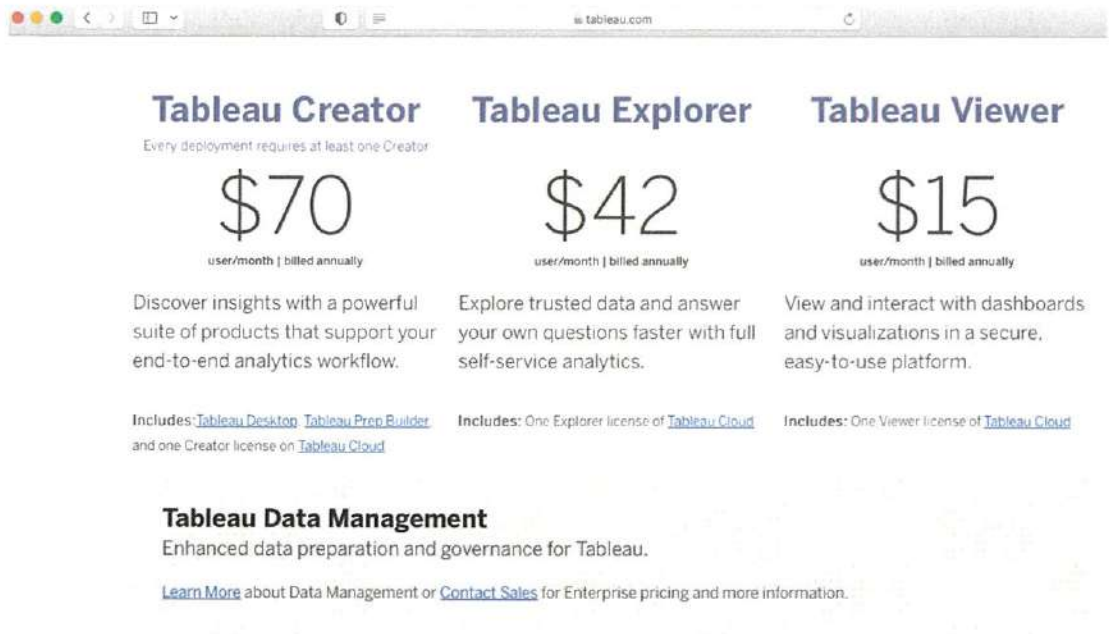
A screenshot of the Tableau pricing page. The page is titled 'Tableau Creator', 'Tableau Explorer', and 'Tableau Viewer'. Below each title is a price: \$70 for Creator, \$42 for Explorer, and \$15 for Viewer. The prices are listed as 'user/month | billed annually'. Below the prices are descriptions of each product. At the bottom, there is a section for 'Tableau Data Management' with a description and a link to learn more.

Tableau Creator
Every deployment requires at least one Creator
\$70
user/month | billed annually
Discover insights with a powerful suite of products that support your end-to-end analytics workflow.
Includes: [Tableau Desktop](#), [Tableau Prep Builder](#), and one Creator license on [Tableau Cloud](#)

Tableau Explorer
\$42
user/month | billed annually
Explore trusted data and answer your own questions faster with full self-service analytics.
Includes: One Explorer license of [Tableau Cloud](#)

Tableau Viewer
\$15
user/month | billed annually
View and interact with dashboards and visualizations in a secure, easy-to-use platform.
Includes: One Viewer license of [Tableau Cloud](#)

Tableau Data Management
Enhanced data preparation and governance for Tableau.
[Learn More](#) about Data Management or [Contact Sales](#) for Enterprise pricing and more information.

ยี่ห้อ Tableau รุ่น Tableau Viewer

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.tableau.com/pricing/teams-orgs>

ราคาจากเว็บไซต์ : ๑๕ ดอลลาร์ (User/Month) ๑๒ เดือนเท่ากับ ๑๐,๐๓๖ บาท

จำนวน ๑๒๘ User : ๑,๒๘๔,๖๐๘ บาท

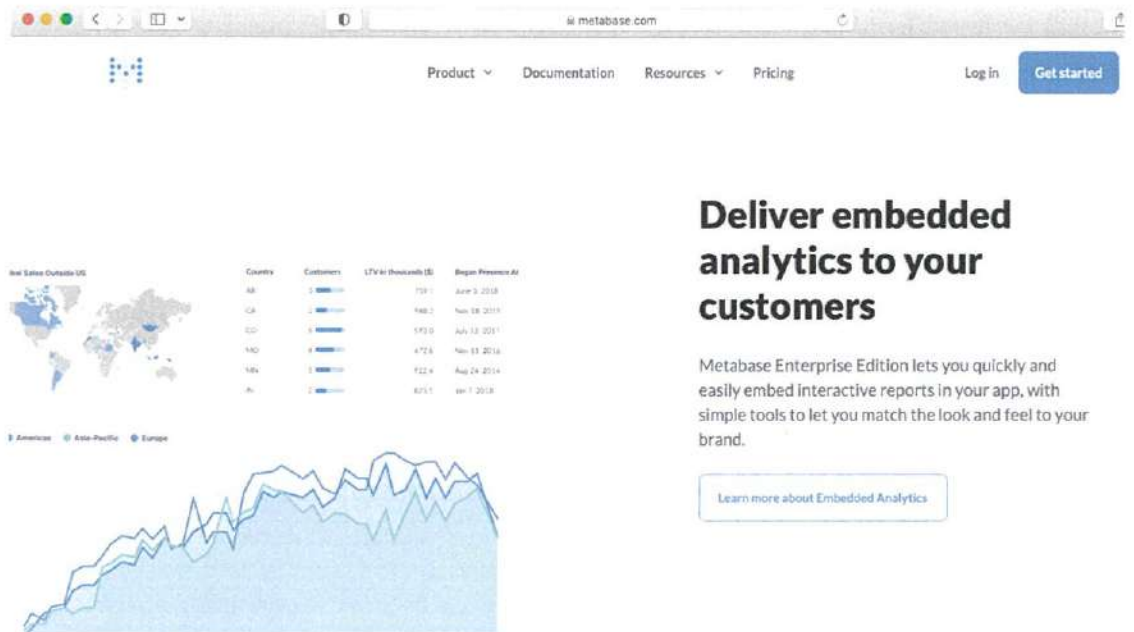
หมายเหตุ :-

* ราคาใน Web เป็นราคาต่างประเทศซึ่งยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ ๓๕% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ @๓๘.๖๐ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์

* การคำนวณ ๑๕x๑๒x๓๘.๖๐x๑.๓๕x๑.๐๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๓๖ บาท

รายการที่ ๓ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเข้าถึงข้อมูลรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล

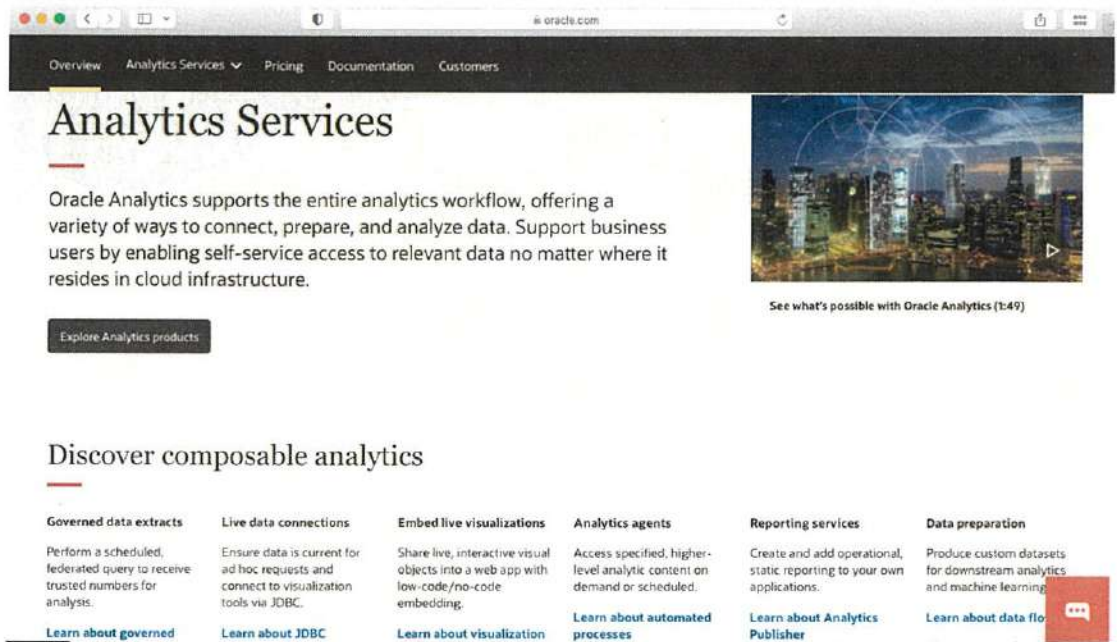


ยี่ห้อ Metabase รุ่น Metabase Enterprise Edition

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.metabase.com/enterprise/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๓ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเข้าถึงข้อมูลรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล

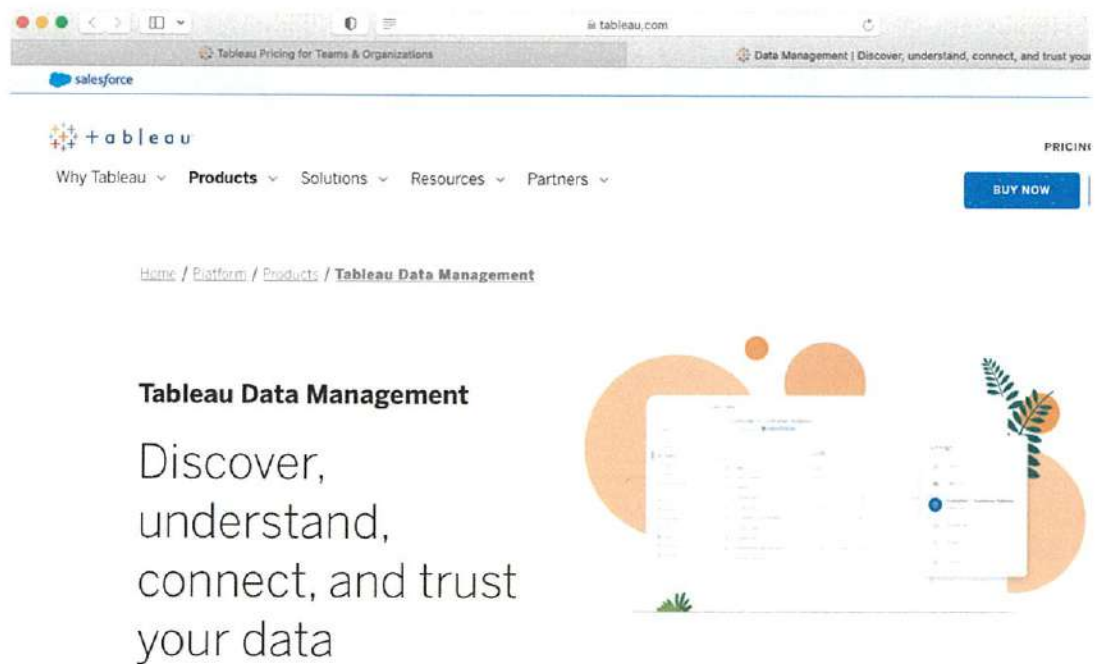


ยี่ห้อ Oracle รุ่น Oracle Analytics

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.oracle.com/business-analytics/analytics-services/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๔ วิธีการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูล

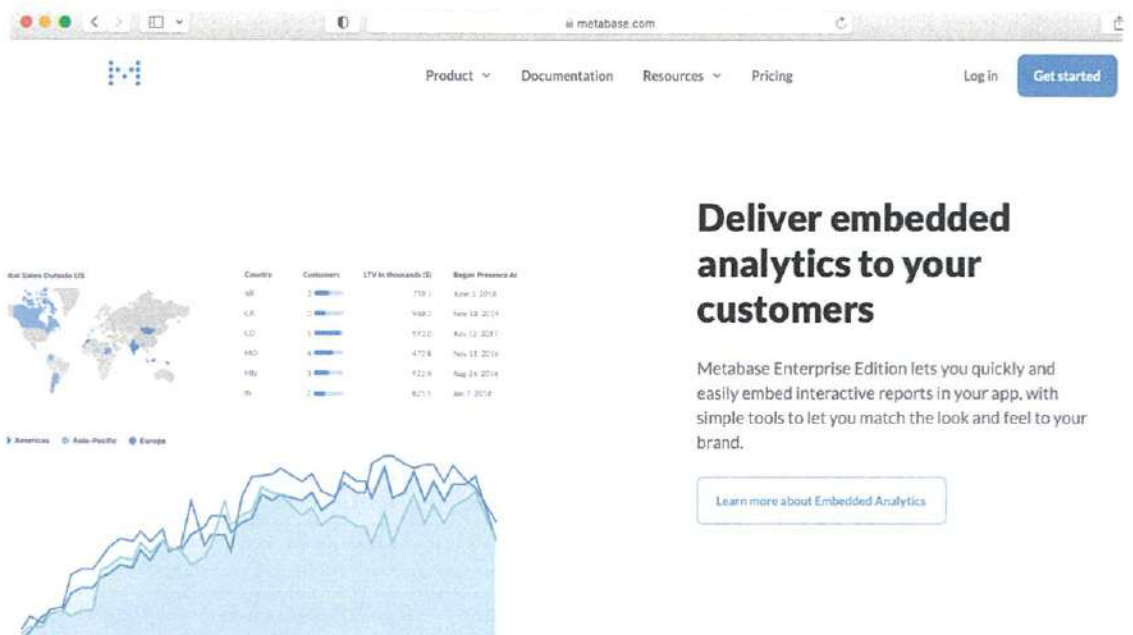


ยี่ห้อ Tableau รุ่น Tableau Data Management

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.tableau.com/products/data-management>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๔ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการข้อมูล

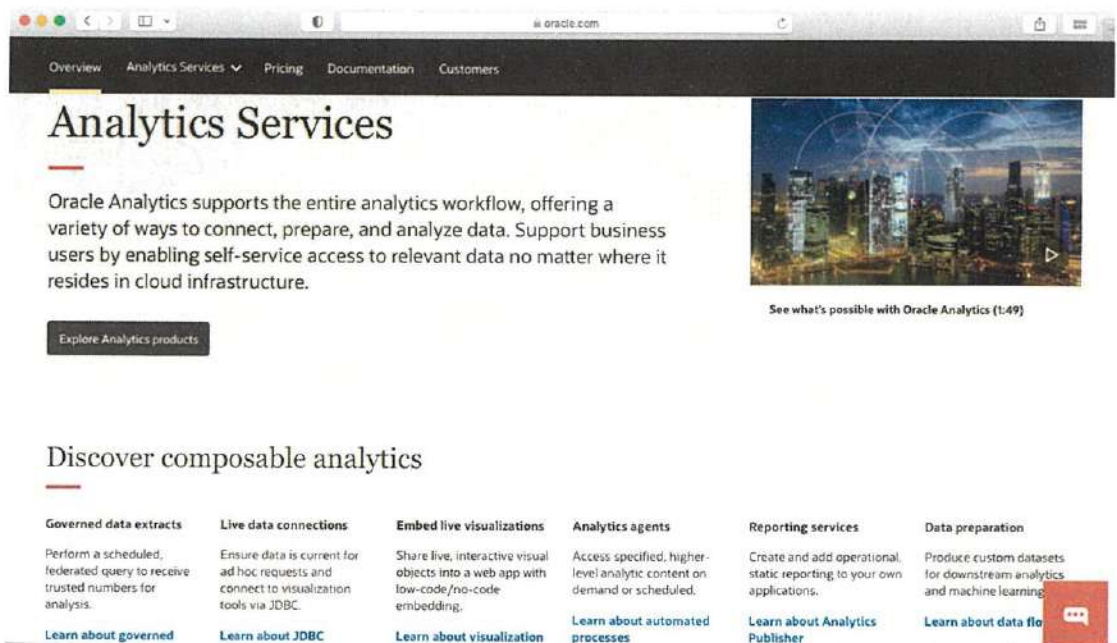


ยี่ห้อ Metabase รุ่น Metabase Enterprise Edition

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.metabase.com/enterprise/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๔ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูล

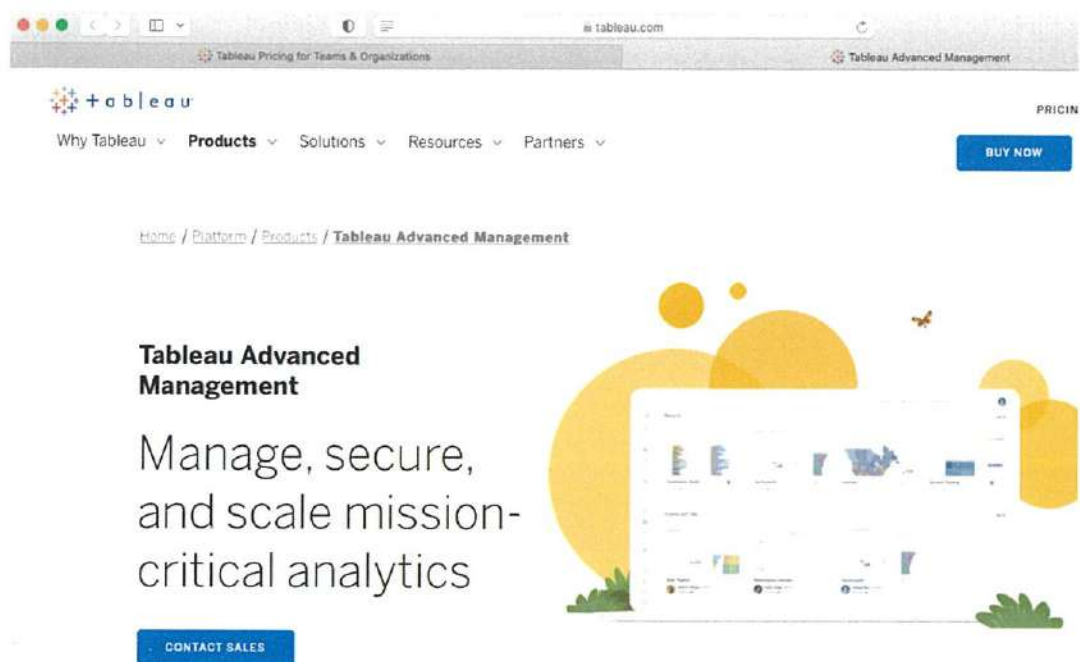


ยี่ห้อ Oracle รุ่น Oracle Analytics

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.oracle.com/business-analytics/analytics-services/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๕ สถิติการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับจัดการข้อมูลขั้นสูง

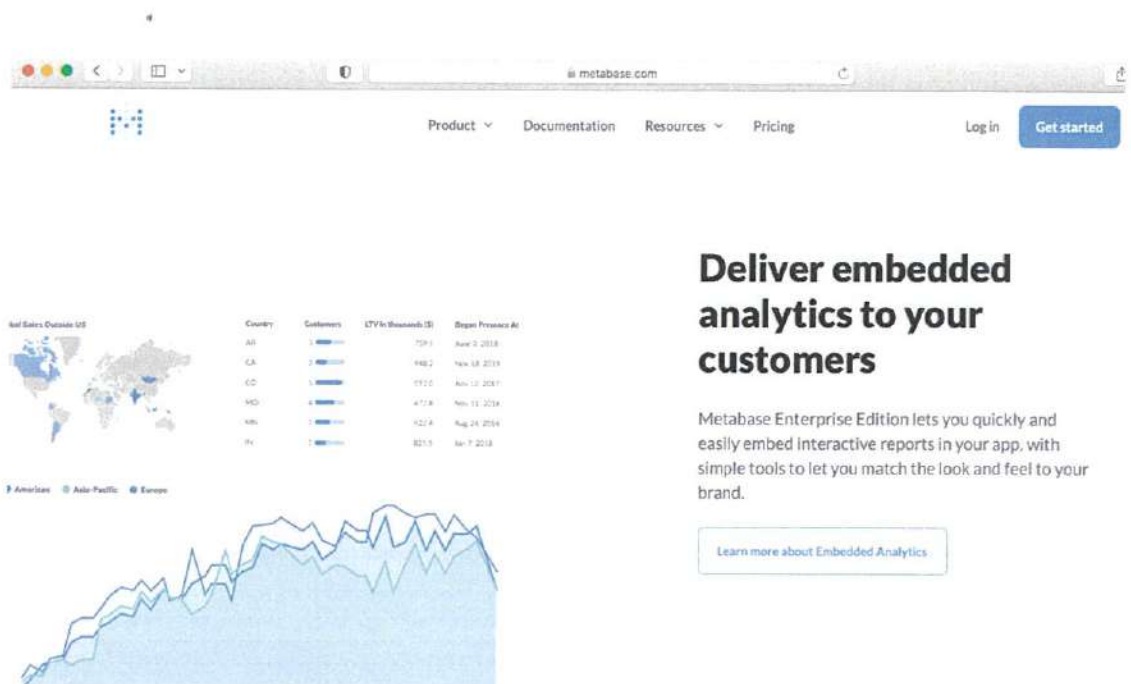


ยี่ห้อ Tableau รุ่น Tableau Advanced Management

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.tableau.com/products/advanced-management>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๕ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการข้อมูลขั้นสูง

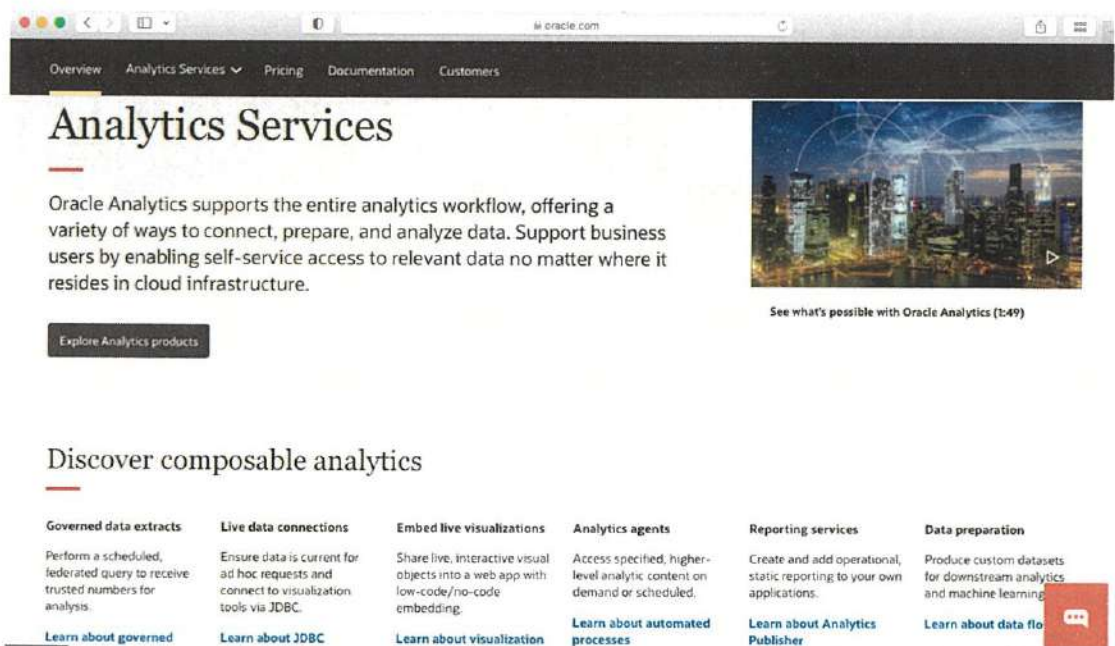


ยี่ห้อ Metabase รุ่น Metabase Enterprise Edition

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.metabase.com/enterprise/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๕ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการข้อมูลขั้นสูง

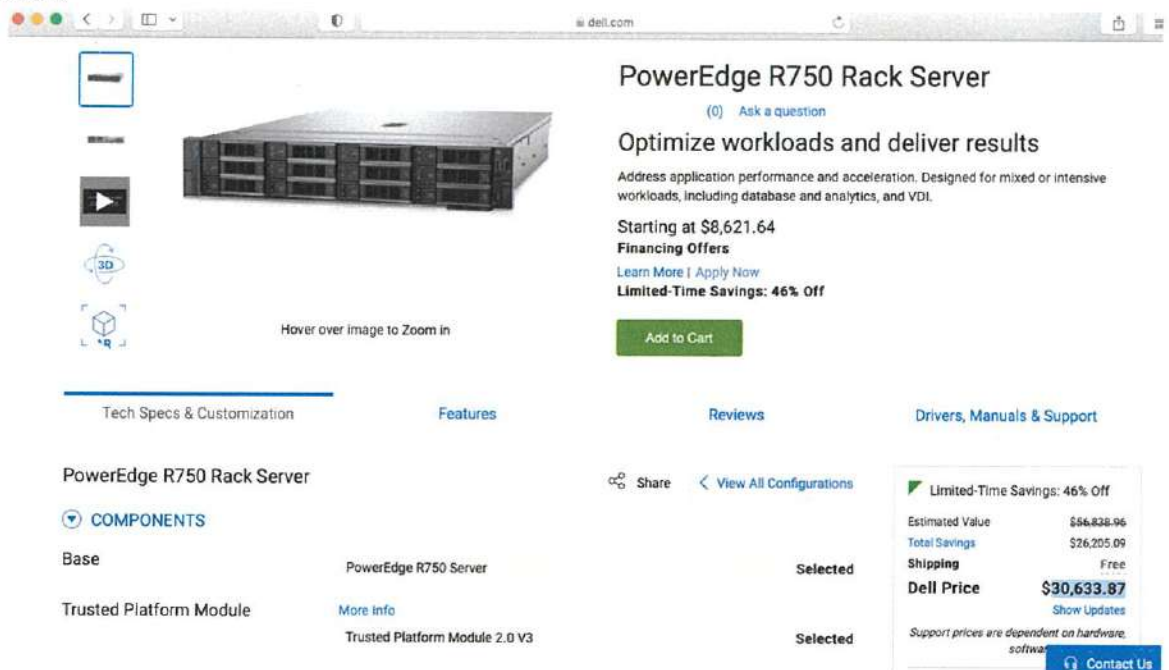


ยี่ห้อ Oracle รุ่น Oracle Analytics

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.oracle.com/business-analytics/analytics-services/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการวิเคราะห์และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล (Data Visualization)



PowerEdge R750 Rack Server

(0) Ask a question

Optimize workloads and deliver results

Address application performance and acceleration. Designed for mixed or intensive workloads, including database and analytics, and VDI.

Starting at \$8,621.64

Financing Offers

[Learn More](#) | [Apply Now](#)

Limited-Time Savings: 46% Off

[Add to Cart](#)

Hover over image to Zoom in

Tech Specs & Customization **Features** **Reviews** **Drivers, Manuals & Support**

PowerEdge R750 Rack Server

COMPONENTS

Base **PowerEdge R750 Server** **Selected**

Trusted Platform Module **Trusted Platform Module 2.0 V3** **Selected**

[Share](#) [View All Configurations](#)

Limited-Time Savings: 46% Off

Estimated Value	\$56,838.96
Total Savings	\$26,205.09
Shipping	Free
Dell Price	\$30,633.87

[Show Updates](#)

Support prices are dependent on hardware, software

[Contact Us](#)

ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น PowerEdge R750

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://www.dell.com/en-us/shop/servers-storage-and-networking/poweredge-r750-rack-server/spd/poweredge-r750/pe_r750_tm_vi_vp_sb?view=configurations&configurationid=a๒๑๔๘๘๑๗-ed๐๔-๕๖๐๐-๘๘๐๒-๙๓๕๖๒๐๐๓๓๑๘๑๒

ราคาจากเว็บไซต์ : ๓๐,๖๓๓.๘๗ ดอลลาร์

เท่ากับ ๑,๗๐๘,๐๗๔ บาท

จำนวน ๑ เครื่อง : ๑,๗๐๘,๐๗๔ บาท

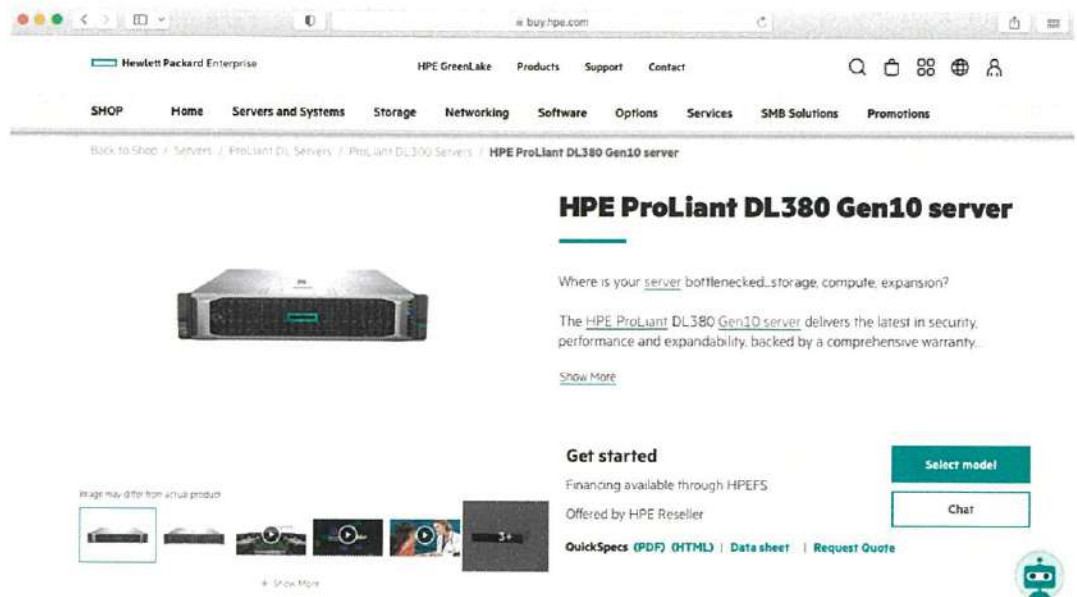
หมายเหตุ :-

* ราคาใน Web เป็นราคาต่างประเทศซึ่งยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ ๓๕% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ @๓๘.๖๐ บาท ต่อ ๑ ดอลลาร์

* การคำนวณ ๓๐,๖๓๓.๘๗x๓๘.๖๐x๑.๓๕x๑.๐๗ เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๐๘,๐๗๔ บาท

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการวิเคราะห์และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล (Data Visualization)



ยี่ห้อ HPE รุ่น HPE ProLiant DL380 Gen10

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://buy.hpe.com/us/en/servers/proliant-dl-servers/proliant-dl300-servers/proliant-dl380-server/hpe-proliant-dl380-gen10-4224r-2-4ghz-12-core-1p-32gb-r-mr461-a-8rff-bc-800w-ps-server/p/p56563-b2d>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการวิเคราะห์และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล (Data Visualization)



ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem SR630 V2

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : [https://www.lenovo.com/th/en/data-center/servers/racks/ThinkSystem-](https://www.lenovo.com/th/en/data-center/servers/racks/ThinkSystem-SR630/p/๗๗XX๗SRSR๖๓?cid=th:sem:๐๓๗๗๗&gclid=EAlalQobChMIIm-WcmM๗k-wlVW๕pmAhodHQA๐EAAYAAEglFKfD_BwE)

[SR630/p/๗๗XX๗SRSR๖๓?cid=th:sem:๐๓๗๗๗&gclid=EAlalQobChMIIm-WcmM๗k-wlVW๕pmAhodHQA๐EAAYAAEglFKfD_BwE](https://www.lenovo.com/th/en/data-center/servers/racks/ThinkSystem-SR630/p/๗๗XX๗SRSR๖๓?cid=th:sem:๐๓๗๗๗&gclid=EAlalQobChMIIm-WcmM๗k-wlVW๕pmAhodHQA๐EAAYAAEglFKfD_BwE)

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

